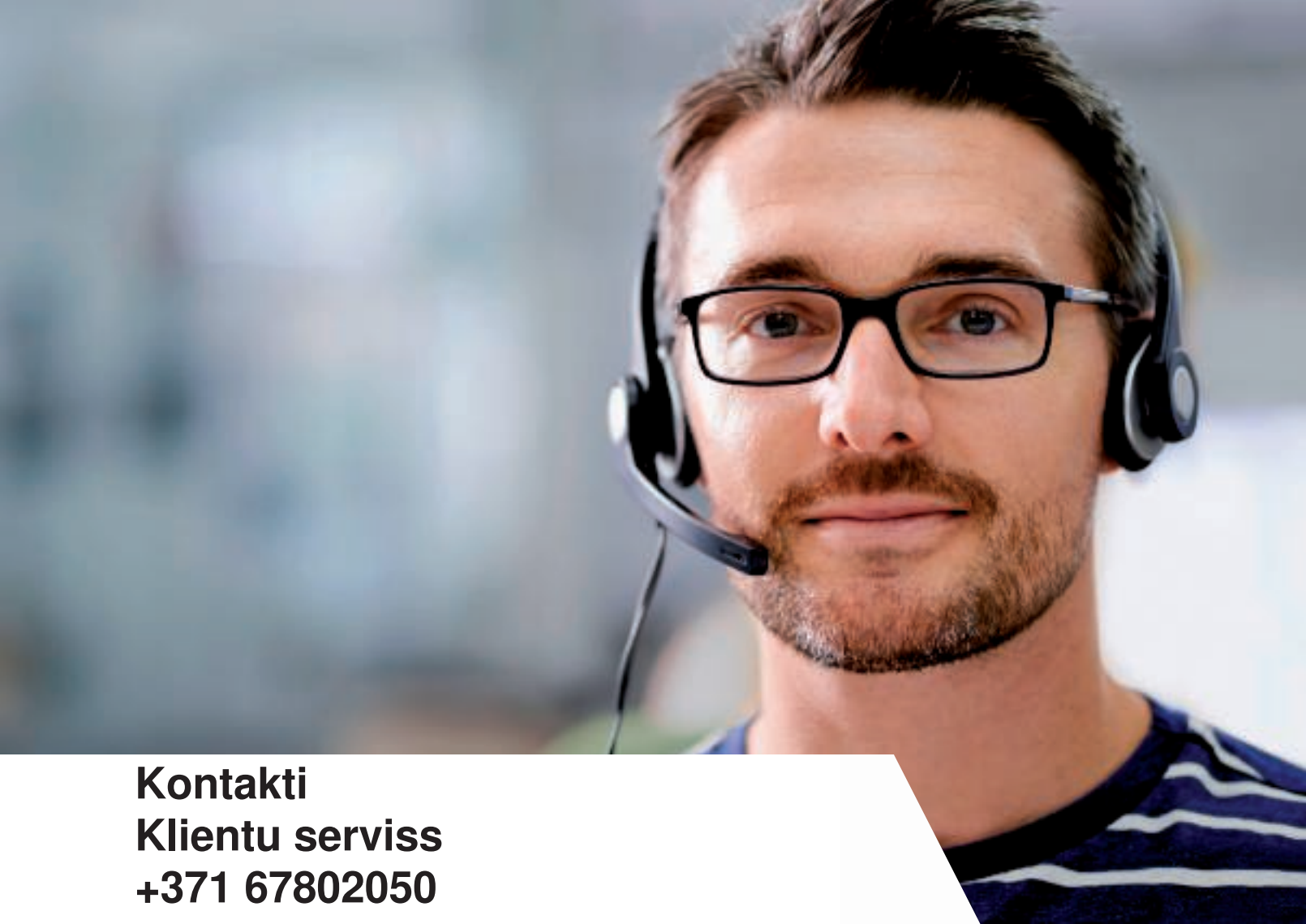


Zibens un pārsprieguma aizsardzības sistēmas





Kontakti
Klientu serviss
+371 67802050

Darba laiks:
pirmdien–ceturtdien 08.30–17.00
piektdien 08.30–17.00

+371 67802050
E-pasts: obo@obo.lv

www.obo.lv



Saturs

	Plānošanas palīglīdzekļi	7
	Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 1	87
	Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 1+2	117
	Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 2	175
	Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 2+3	241
	Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 3	261
	Fotoelektrisko ierīču pārspriegumaizsardzība	289
	Datu pārsūtīšanas un IT iekārtu pārspriegumaizsardzība	323
	Pārspriegumaizsardzības ierīces sprādzienbīstamā vidē	423
	Aizsardzības un izolējošās dzirksteļspraugas	435
	Mērīšanas un testēšanas sistēmas	439
	Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas	445
	Zemēšanas sistēmas	471
	Zibens uztveršanas un novadišanas sistēmas	501
	OBO isCon® sistēma un izolētā zibensaizsardzība	571
	Satura rādītājs	595

Projektēšanas programma



Ja zibens tieši trāpa tieši ēkai ar zibensaizsardzības sistēmu, starp ēku un tajā ievadītām sistēmām (strāvas padevi, datu kabeļiem) izveidojas liela potenciālu starpība, kas var izraisīt bīstamu ugunsgrēku un bojājumus. Šis tiešsaistes rīks palīdzēs izvēlēties un pieslēgt projektam piemērotas pārspriegumaizsardzības iekārtas un informēs par OBO pārsprieguma izsardzības sistēmām.

Šis tiešsaistes rīks palīdzēs izvēlēties un pieslēgt projektam piemērotas pārspriegumaizsardzības iekārtas un informēs par OBO pārspriegumaizsardzības sistēmām. Varēsiet ātri, efektīvi un mērķtieciīgi sagatavot savus individuālos materiālu sarakstus, montāžas shēmas un preču aprakstus pilnīgas pārspriegumaizsardzības nodrošināšanai enerģētikas, saules enerģijas, telekomunikāciju, mērījumu, vadības un regulēšanas, televīzijas, augstfrekvences un datu apstrādes iekārtās un eksportēt šos dokumentus Excel formātā tālākai apstrādei.

Sistēmas prasības
Izmantotā standarta pārlūkprogramma
Piekluve internetam

Priekšrocības:

- Materiālu sarakstu, montāžas shēmu un preču aprakstu sagatavošana
- ātrs un vienkāršs pielietojums
- vairāku platformu atbalsts
- ērta funkcija eksportēšanai Excel formātā





Zibensaizsardzības vadlīnijas. Droša vadība.

Uzziņas materiāls un projektēšanas palīgmateriāli elektroinstalācijas speciālistiem un profesionāliem projektētājiem

Uzņēmumam OBO Bettermann ir vairāk nekā 90 gadu pieredze zibensaizsardzības un pārsprieguma aizsargierīču jomā. Šī pieredze un, protams, arī aktuālie standarti un tehniskās inovācijas tiek izmantotas uzņēmuma jaunajās zibensaizsardzības vadlīnijās. Izmantojot šo brošūru, nākotnē būs daudz vienkāršāk un ātrāk projektēt instalācijas zibensaizsardzības un pārsprieguma aizsargierīču jomā.

Tajā sabalansētā veidā ir ietvertas pamatzināšanas, ekspertu prasmes, kā arī projektēšanas un izvēles palīgliczekļi – viss, kas saistīts ar ēku un iekārtu aizsardzību.

Jaunās zibensaizsardzības vadlīnijas var pieprasīt, zvanot pa tālruni +371 67802050, un pēc tam tās būs pieejamas lejupielādei.

Tēmas

- Pamatprincipi
- Ārējā zibensaizsardzības sistēma
- Uztveršanas un novadīšanas sistēmas
- Vēja slodzes aprēķina piemēri un izvēles palīgliczekļi saskaņā ar eirokodu 1 + 3
- Zemējuma sistēmas ar pamatu zemētāju, saskaņā ar DIN 18014
- Iekšējā zibensaizsardzības sistēma
- Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas
- Pārsprieguma aizsardzības sistēmas
- Aktuālie standarti
- Jauni izvēles un projektēšanas palīgliczekļi
- Piemēri





Saturs – Plānošanas un montāžas palīglīdzekļi

	Pārspriegumaizsardzības pamatprincipi	10
	Enerģotehnikas pārspriegumaizsardzība	19
	Fotoelektrisko ierīču pārspriegumaizsardzība	23
	Datu pārsūtīšanas un IT iekārtu pārspriegumaizsardzība	29
	Aizsardzības un izolējošās dzirksteļspraugas	47
	Mērīšanas un testēšanas sistēmas	51
	Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas	55
	Zemēšanas sistēmas	59
	Zibens uztveršanas un novadišanas sistēmas	67
	OBO isCon[®] sistēma un izolētā zibensaizsardzība	73
	Cita informācija	80



OBO TBS zināšanas: Zināšanas no pirmavota

Ar plašu apmācību un semināru programmu par tēmu "Pārsprieguma un zibensaizsardzības sistēmas" OBO bez starpnieku palīdzības iepazīstina lietotājus ar specifiskajām zināšanām. Līdztekus teorētiskajiem pamatiem, lietotāji var apgūt arī praktiskas iemaņas, kas lieti noder ikdienas darbā. Sniegtās zināšanas lieliski papildina konkrētu materiālu pielietojumu.

Preču apraksti internetā: www.obo.lv

Bez maksas iespējams apskatīt vairāk nekā 10 000 vienību tādās jomās kā KTS, BSS, VBS, TBS, LFS, EGS un UFS. Pateicoties regulārai informācijas atjaunināšanai un papildināšanai, jums vienmēr ir pieejams plašs pārskats par OBO produktiem. Dati ir pieejami visu populārāko formātu datnēs (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM). www.obo.lv

Preču apraksti, produktu specifikācija un datu lapas

Mēs padarām Jūsu dzīvi vieglāku, piedāvājot plašu profesionāli sagatavotu materiālu izvēli, kuru Jūs uzreiz varat efektīvi izmantot projektu plānošanā un aprēķinos. Piemēram:

- preču apraksti
- informācija par produktiem
- specifikācija
- datu lapas

Zibensaizsardzības/zemējuma piedāvājumu sagatavošana augstākajā līmenī: OBO ir ražotājs, kas nodrošina atbilstību RAL GZ642-5 un apņemas ievērot RAL vadlīniju noteikumus. Zibensaizsardzības un zemējuma izstrādājumus var izmantot piedāvājumu sagatavošanai atbilstoši RAL.

Mēs regulāri atjaunojam šo dokumentāciju un piedāvājam bez maksas lejupielādēt mūsu interneta vietnes www.obo.lv sadaļā, Lejupielāde.



Tuvība klientiem un lojalitāte

Draudzība, uzticamība un kompetence nodrošina augstu atzinību, lojalitāti un ilgstošu sadarbību. Šo vērtību kopīgo bāzi veido OBO konsekventā orientācija uz klientu vēlmēm un prasībām. Cieša saikne ar klientiem OBO uzņēmumam vienmēr ir pirmajā vietā.

Padomi un darbi

Ja rodas jautājumi par produktiem un montāžu vai sarežģītos projektos ir nepieciešama konsultācija par plānošanu, OBO darbinieki sniegs atbalstu ikvienā projekta fāzē jebkurā jomā. Nemītīga atbalsta uzlabošana ikvienā sadarbības fāzē ir patiesu partnerattiecību pamatakmens.

Ātrums un drošība

Optimāla procesu norise un līdz detaļām noslīpēta loģistika nodrošina OBO produktu savlaicīgu piegādi visā pasaulē. Lielajos projektos OBO piedāvā visaptverošu atbalstu no projektēšanas līdz montāžai.



Zibensaizsardzības vadlinijas

Bezmaksas pasūtīšana un lejupielāde sadaļā www.obo.lv

- Ražotnes atrašanās vieta
- Meitas uzņēmums
- Pārstāvniecība/reprezentācija





Sīks iemesls, liela ietekme: Pārsprieguma izraisīti bojājumi



Mūsu atkarība no elektriskām un elektroniskām ierīcēm pieaug gan mājās, gan darbā. Datu tīkli uzņēmumos vai sabiedrisko pakalpojumu iestādēs, piemēram, slimnīcās vai ugunsdzēsēju depo, nodrošina vitāli svarīgu informācijas apmaiņu reālā laikā. Jūtīgām datu bāzēm, piemēram, bankās vai masu mediju izdevniecībās, nepieciešami uzticami datu pārsūtīšanas kanāli.

Slēptu apdraudējumu šīm sistēmām rada ne tikai tieša zibensizlāde. Arvien biežāk mūsu elektroniskos palīgus sabojā pārspriegums, kura cēlonis ir attālas zibensizlādes vai lielu elektroiekārtu komutācijas procesi. Negaisa laikā īsā brīdī var atbrīvoties liels enerģijas daudzums. Īslaicīgs pārspriegums var iekļūt ēkā pa visu veidu elektrisko strāvu vadošiem savienojumiem un nodarīt milzīgus zaudējumus.





Zibens un pārsprieguma izraisīto bojājumu saimnieciskās sekas



Ekonomiskos zaudējumus var aplūkot atsevišķi tikai tādā gadījumā, ja nav nekādu likumīgu vai apdrošināšanas prasību attiecībā uz personu drošību.

Elektroierīču bojājuma gadījumā rodas lieli zaudējumi, it īpaši tad, kad tiek bojātas tālāk norādītās iekārtas.

- Datori un serveri
- Sarunu iekārtas
- Ugunsgrēka signalizācijas sistēmas
- Novērošanas sistēmas
- Liftu, garāžu vārtu un rullo žalūziju piedziņas
- Izklāides elektronika
- Virtuves ierīces

Turklāt ir arī dīkstāves un zaudējumu izmaksas, ja notiek kāds no tālāk norādītajiem negadījumiem.

- Datu zaudējums
- Ražošanas atteice
- Sasniedzamības zudums (internets, tālrunis, fakss)
- Apkures iekārtas bojājums
- Izmaksas, ko rada ugunsdrošības signalizācijas vai iekļuves signalizācijas sistēmas atteice vai kļūdaina darbība

Zaudējumu summas veidošanās

Apdrošinātāju statistika un aprēķini parāda: Pārsprieguma izraisītu zaudējumu pieaugums ir sasniedzis neticamus apmērus, jo mēs kļūstam arvien atkarīgāki no elektroniskām ierīcēm. Tādēļ nav brīnums, ka apdrošinātāji katru apdrošināšanas gadījumu pārbauda īpaši rūpīgi un pieprasa ierīkot aizsardzību no pārsprieguma. Informācija par šādiem drošības pasākumiem ir iekļauta, piemēram, Vācijas direktīvā VdS 2010.

Gads	Zibens un pārsprieguma izraisīto bojājumu skaits	Apmaksātie pakalpojumi par zibens un pārsprieguma izraisītiem bojājumiem
1999	490 000	310 miljoni eiro
2006	550 000	340 miljoni eiro
2007	520 000	330 miljoni eiro
2008	480 000	350 miljoni eiro
2009	490 000	340 miljoni eiro
2010	330 000	220 miljoni eiro
2011	440 000	330 miljoni eiro
2012	410 000	330 miljoni eiro
2013	340 000	240 miljoni eiro
2014	410 000	340 miljoni eiro

Zibens un pārsprieguma izraisīto bojājumu skaits māsaimniecību un dzīvojamo māju apdrošinātāju apmaksātie pakalpojumi; avots: GDV prognoze, izmantojot nozares un risku statistiku; skaitļi noapaļoti līdz 10 000 vai 10 miljoniem eiro.¹ uz šo brīdi

Zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības ierīču standarti



Projektējot un ierīkojot zibensaizsardzības sistēmas, ir jāievēro nacionālie standarti, ipatnības, pielietojumi un drošības norādījumi, kas ietverti valstī sagatavotajos normatīvajos dokumentos.

Zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības sistēmu veido vairākas savstarpēji saskaņotas sistēmas. Pamatā zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības ierīču sistēmu veido iekšējā un ārējā zibensaizsardzības sistēma.

Tās savukārt ir iedalītas tālāk norādītajās sistēmās.

- Uztvērējsistēma
- Izlādņi
- Zemētājsistēma
- Telpas ekranējums
- Atdalītājattālums
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana

Šīs sistēmas jāizvēlas atbilstoši konkrētajam pielietojumam un jāizmanto koordinētā veidā. Dažādi standarti lietotājiem un materiāliem veido normatīvo bāzi, kas jāņem vērā ierīkošanas procesā. IEC starptautisko vadlīniju skaidrojošie materiāli un attiecīgo nacionālo tulkojumu harmonizētās Eiropas versijas bieži vien ietver papildu informatīvas (valstīm tipiskas) norādes.

Izstrādājumu standarti

Lai komponentes spētu izturēt izmantošanas laikā sagaidāmās slodzes, tām jābūt pārbaudītām saskaņā ar atbilstošo izstrādājuma standartu attiecībā uz ārējo un iekšējo zibensaizsardzību.



Ārējā un iekšējā zibensaizsardzības sistēma

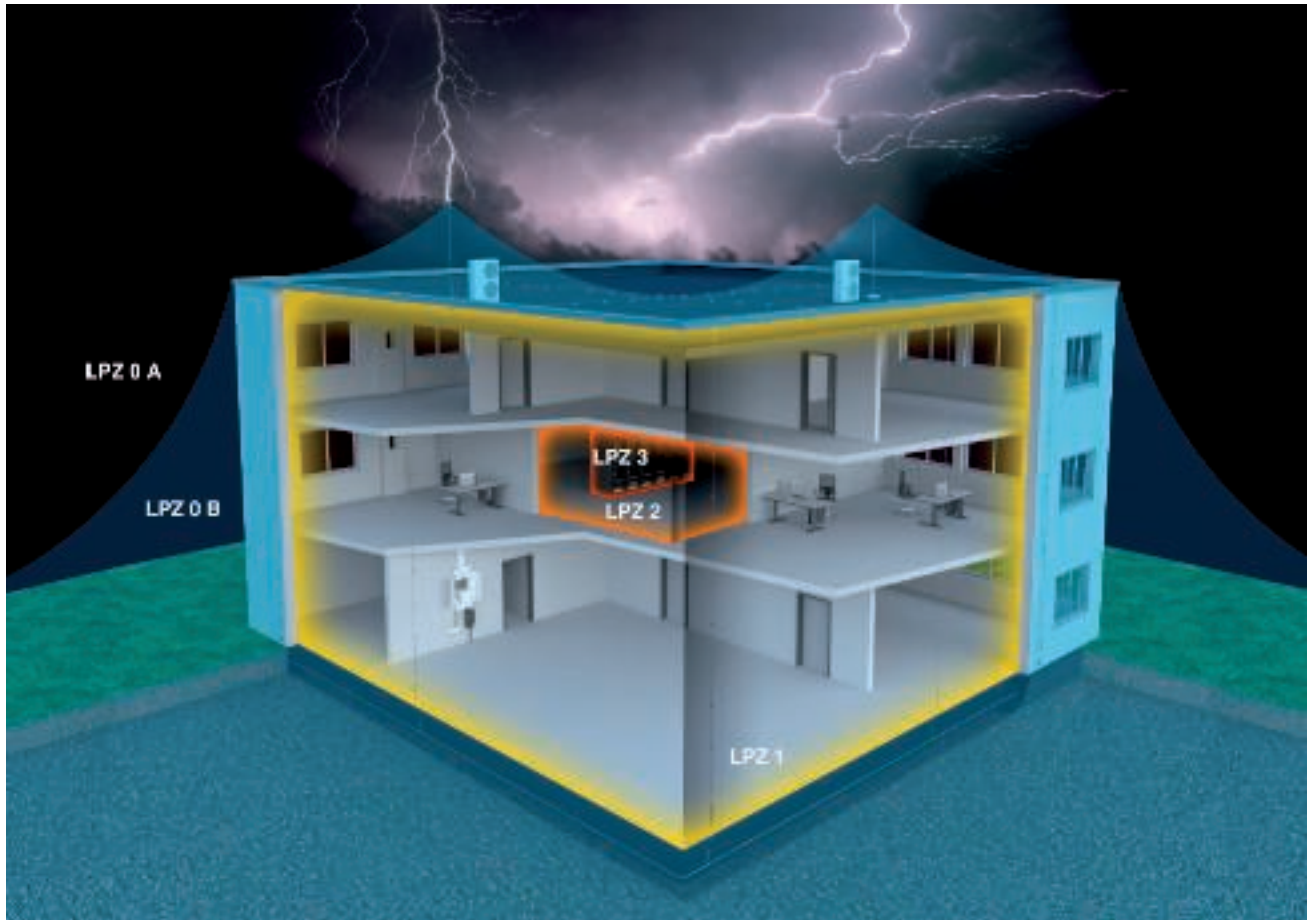


Standarts	Pielikums Vācijā	Saturs
VDE 0185-305-1 (IEC 62305-1)		Zibensaizsardzība – 1. daļa: Vispārīgie principi
VDE 0185-305-2 (IEC 62305-2)		Zibensaizsardzība – 2. daļa: Risku novērtēšana
	1	Zibens apdraudējumi ,Vācijā
	2	Aprēķināšanas palīg līdzekļi, zaudējumu riska izvērtēšanai celtniecības objektos
	3	Papildinformācija par DIN EN 62305-2 piemērošanu
VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3)		Zibensaizsardzība – 3. daļa: būvkonstrukciju un cilvēku aizsardzība
	1	Papildinformācija par DIN EN 62305-3 piemērošanu
	2	Papildinformācija par īpašām būvkonstrukcijām
	3	Papildinformācija par zibensaizsardzības sistēmu pārbaudi un apkopi
	4	Metāla juntu izmantošana zibensaizsardzības sistēmās
	5	Zibens un pārsprieguma aizsardzība PV strāvas apgādes sistēmās
VDE 0185-305-4 (IEC 62305-4)		Zibensaizsardzība – 4. daļa: elektriskās un elektroniskās sistēmas
	1	Zibensizlādes strāvas sadalījums
VDE 0675-6-11 (IEC 0675-6-11)		Pārsprieguma aizsargierīces zemspriegumam – 11. daļa: pārsprieguma aizsargierīces izmantošanai zemsprieguma iekārtās
VDE 0100-534 (IEC 60364-5-53)		Zemsprieguma iekārtu ierīkošana – 5.-53. daļa: elektroiekārtu izvēle un uzstādīšana – atvienošana, pieslēgšana un vadība – 534. sadaļa: pārsprieguma aizsargierīces (ÜSE)
VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)		Zemsprieguma iekārtu ierīkošana – 4.-44. daļa: drošības līdzekļi – aizsardzība pret traucējošo spriegumu un elektromagnētiskajiem traucējumiem – 443. sadaļa: aizsardzība pret pārspriegumiem, kuru cēlonis ir atmosfēras vai komutācijas procesi
VDE 0100-712 (IEC 60364-7-712)		Prasības īpaša veida ražotnēm, telpām un iekārtām – solārās fotoelektriskās (PV) strāvas apgādes sistēmas

Svarīgi zibensaizsardzības standarti un noteikumi

Produktu standarti	Saturs
VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1)	Zibensaizsardzības elementi – prasības savienojumu komponentiem
VDE 0185-561-2 (IEC 62561-2)	Zibensaizsardzības elementi – prasības vadiem un zemētājiem
VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)	Zibensaizsardzības elementi – prasības izolējošām dzirksteļspraugām
VDE 0185-561-4 (IEC 62561-4)	Zibensaizsardzības elementi – prasības fiksatoriem
VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5)	Zibensaizsardzības elementi – prasības revīzijas kārbām un zemējuma izvadiem
VDE 0185-561-6 (IEC 62561-6)	Zibensaizsardzības elementi – prasības zibens spērienu skaitītājam
VDE 0185-561-7 (IEC 62561-7)	Zibensaizsardzības elementi – prasības zemējuma uzlabošanas līdzekļiem
VDE 0675-6-11 (IEC 61643-11)	Pārsprieguma aizsargierīces izmantošanai zemsprieguma iekārtās – prasības un pārbaudes
VDE 0845-3-1 (IEC 61643-21)	Pārsprieguma aizsargierīce izmantošanai telekomunikāciju un signālu apstrādes tīklos

Pakāpeniska pārsprieguma samazināšana ar zibensaizsardzības zonu palīdzību



Zibensaizsardzības zonu koncepcija

Sevi kā saprātīgu un efektīvu risinājumu ir pierādījusi zibensaizsardzības zonu koncepcija, kas ir aprakstīta starptautiskajā standartā IEC 62305-4 (DIN VDE 0185, 4. daļa). Šīs koncepcijas pamatā ir

princips, ka pārspriegumus ir pakāpeniski jāsamazina līdz drošam līmenim, pirms tie sasniedz gala ierīces un var radīt to bojājumus. Lai to varētu nodrošināt, visu ēkas elektroinstalāciju ir jāsadala zibensaizsardzības zonās (LPZ = Lightning Protection Zone). Pie kat-

ras pārejas, no vienas zonas uz otru, uzstāda potenciālu izlīdzināšanai paredzētu pārsprieguma novadītāju, kam jāatbilst attiecīgās klases noteiktajām prasībām.

Zibensaizsardzības zonas (LPZ = Lightning Protection Zone)



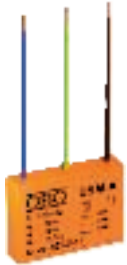
LPZ 0 A	Neaizsargāta zona ēkas ārpusē. Tieša zibensizlādes ietekme, nav uzstādīts ekranējums pret elektromagnētisko traucējumu impulsiem LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B	Ārējās zibensaizsardzības iekārtas aizsargātais apgabals. Nav ekranējuma pret LEMP.
LPZ 1	Zona ēkas iekšpusē. Iespējama neliela daļējās zibensizlādes strāvas enerģija.
LPZ 2	Zona ēkas iekšpusē. Iespējams neliels pārspriegums.
LPZ 3	Zona ēkas iekšpusē (var būt arī patērētāja metāla korpuss). Nav LEMP izraisītu traucējošu impulsu un pārspriegumu.



Pareizā pārspriegumaizsardzības ierīču izvēle

Šis tipu iedalījums ļauj izvēlēties dažādajām prasībām atbilstošas aizsargierīces, ņemot vērā izmantošanas vietu, aizsardzības līmeni un pieļaujamo strāvas slodzi. Zonu pāreju pārskats atrodams tabulā.

Tajā ir skaidri redzams, kuras OBO pārspriegumaizsardzības ierīces un ar kādu funkciju var iebūvēt atiecīgajā energoapgādes tīklā.

Zonu pāreja	Aizsargierīce un ierīces tips	Produkta piemērs	Produkta attēls
LPZ 0 B uz LPZ 1	Aizsargierīce zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) tiešas vai tuvas zibensizlādes gadījumiem. Ierīce: 1. tips (I klase), piem., MCD50-B maks. aizsardzības līmenis atb. standartam: 4 kV OBO aizsardzības līmenis: < 1,3 kV montāža, piemēram, galvenajā sadales skapī / ēkas ieejā	MCD preces Nr.: 5096879	
LPZ 1 uz LPZ 2	Aizsargierīce zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) tiešas vai tuvas zibensizlādes gadījumiem. Ierīce: 2. tips (II klase), piem., V20 maks. aizsardzības līmenis atb. standartam: 1,5 kV OBO aizsardzības līmenis: < 1,3 kV montāža, piemēram, galvenajā sadales skapī/ēkas ieejā	V20 preces Nr.: 5095253	
LPZ 2 uz LPZ 3	Aizsargierīce, kas paredzēta portatīvu ierīču aizsardzībai no pārsprieguma pie kontaktligzdām un strāvas padeves. Ierīces: 3. tips (III klase), piem., FineController ÜSM-A maks. aizsardzības līmenis atb. standartam: 1,5 kV OBO aizsardzības līmenis: < 1,3 kV Montāža, piemēram, pie gala patērētāja	ÜSM-A preces Nr.: 5092451	

BET – Zibensaizsardzības, elektrotehnikas un nesošo sistēmu testēšanas centrs



Zibensizlādes strāvas ģenerators

BET ar daudzveidīgiem uzdevumiem

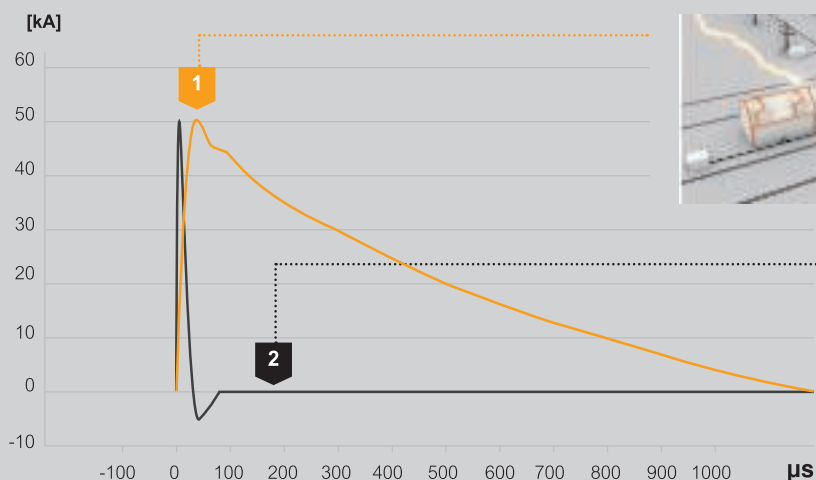
Ja līdz šim BET testēšanas centrā bija iespējamās tikai zibensizlādes strāvas, apkārtējās vides un elektriskās pārbaudes, tad tagad BET testēšanas centrs nodarbojas arī ar kabeļu nesošo sistēmu pārbaudēm. Šajā sakarā bija nepieciešams mainīt nosaukumu. Ja BET līdz šim nozīmēja: Zibensaizsardzības (Blitzschutz) un elektromagnētiskās savietojamības (EMV) tehnoloģiju centrs, tad kopš 2009. gada jau pazīstamais akronīms nozīmē: BET testēšanas centrs zibensaizsardzības (Blitzschutz), elektrotehnikas (Elektrotechnik) un nesošo sistēmu (Tragsysteme) pārbaudēm.

Ģenerators zibensizlādes testēšanai

1994. gadā projektētais un 1996. gadā izgatavotais ģenerators ļauj veikt testus ar zibensizlādi, kuras stiprums ir līdz 200 kA. Ģenerators tika izstrādāts un izgatavots, sadarbojoties ar Soest profesionālo augstskolu. Intensīva testēšana iekārtas projektēšanas gaitā, un ziņātnieku uzraudzība tās izgatavošanas laikā nodrošina, ka tā jau 20 gadus strādā bez traucējumiem un atbilst mūsdienu pārbaudes standartu prasībām.

Pārbaudes uzdevumi

Testēšanas ģenerators lielāko daļu laika tiek noslogots, testējot produktu sērijas TBS izstrādājumus. Šeit tiek veikti arī tādi testi, kas saistīti ar jaunu produktu izstrādāšanu, esošo OBO produktu modifikācijām, kā arī salīdzināšanas testi ar konkurentu izstrādājumiem. Testēti tai skaitā tiek zibensaizsardzības komponenti, pārsprieguma aizsargierīces un zibens novadītāji. Zibensaizsardzības komponentu testi tiek veikti atb. DIN EN 50164-1, atdalītājdzirksteļspraugu testi atb. DIN EN 50164-3 un zibensaizsardzības un pārsprieguma aizsargierīču testi atb. DIN EN 61643-11. Tā ir tikai neliela daļa no pārbaudes standartiem, kas ir BET testēšanas centrā veikto pārbaudžu pamatā.



10/350 μs



8/20 μs

1	Impulsa forma 1: tiešs zibens spēriens, 10/350 μs zibens impulsa simulācija
2	Impulsa forma 2: attāla zibensizlāde vai komutācijas process, 8/20 μs strāvas impulsa simulācija (pārspriegums)

Impulsu veidi un to raksturojums

Zibens un pārspriegumaizsardzības sistēmu testēšanas veidi

Pārbaudes iespējams veikt gan ar zibensizlādes strāvu, gan ar triecienstrāvu ar spriegumu līdz pat 20 kV. Šīm pārbaudēm izmanto hibrīda ģeneratoru, kas izstrādāts sadarbībā ar profesionālo augstskolu Soest. Testēšanas ģenerators ļauj veikt arī kabeļu nesošo sistēmu elektromagnētiskās sadarbības pārbaudes. Tagad iespējams bez problēmām testēt visu veidu kabeļu instalācijas vai kabeļu nesošās sistēmas ar garumu līdz 8 m. Cita starpā iespējams veikt DIN EN 61537 atbilstošas vadītspējas pārbaudes.

Patiesu vides apstākļu simulācija

Lai pārbaudītu ārpusē lietojamu komponentu atbilstību standartiem, tos jāpārbauda patiesos vides apstākļos. Šādas pārbaudes veic sāls miglas un sēra dioksīda kamerā. Atkarībā no pārbaudes atšķiras, piemēram, tās ilgums un sāls miglas vai sēra dioksīda koncentrācija pārbaudes kamerā. Šādā veidā ir iespējams veikt IEC 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 un EN ISO 6988 atbilstošas pārbaudes.

Kabeļu nesošo sistēmu testēšana

Ar BET testēšanas centrā integrēto jauno un pārbaudīto KTS testēšanas iekārtu iespējams izmēģināt visu OBO ražoto kabeļu nesošo sistēmu nestspēju. Šādas pārbaudes tiek veiktas atbilstoši DIN EN 61537 vai VDE 0639.

Ar BET testēšanas centru OBO Bettermann ir ieguvis testēšanas nodaļu, kurā var pārbaudīt produktu atbilstību standartiem, turklāt tas notiek jau produktu izstrādāšanas stadijā.



**Pārspriegumaizsardzība
Energotehnika
Izlādnis, tips 1 (industriālais)**



Plānošanas palīgļīdzeklis: enerģētisko iekārtu aizsardzība no pārsprieguma

Palīgļīdzeklis energotehnikas izvēlei

20



Izvēles palīglīdzeklis – energotehnika

AC kombinētais izlādēnis un pārsprieguma aizsargierīce; tips 1, tips 1 + 2, tips 2 un tips 3









Plānošanas palīglīdzeklis: enerģētisko iekārtu aizsardzība no pārsprieguma



		Instalēšanas vieta 1, Instalācija galvenajā sadalē / Kombinētā sadalē Bāzes aizsardzība / tips 1, tips 2				
Sākuma situācija	Ēkas tips	Apraksts	Tips	Art.-Nr.	Pārbaudes zīme	Produkta attēls
<ul style="list-style-type: none"> Bez ārējās zibensaizsardzības Zemes kabeļa pieslēgums 	Privātmāja	TN/TT tips 2 + 3 2,5 TE pēc skaitītāja	V10 Compact	5093 38 0 Lapa: 245		
		TN/TT tips 2 + 3 4 TE pēc skaitītāja	V10-C 3+NPE	5093 39 1 Lapa: 247		
	Daudzdzīvokļu māja/ industrija, komercija	TN/TT tips 2 4 TE pēc skaitītāja	V20 3+NPE	5095 25 3 Lapa: 204	VDE ÖVE UL	
			V20 3+NPE+FS ar tālvadības signalizāciju	5095 33 3 Lapa: 205	VDE ÖVE UL	
<ul style="list-style-type: none"> Ārējā zibensaizsardzības iekārta (atbilst DIN EN 0185-305) 	Zibensaizsardzības klasei III un IV pakārtotās ēkas (piem., dzīvojamās, biroju un komerciālās ēkas)	TN/TT tips 1 + 2 4 TE pēc skaitītāja	V50 3+NPE	5093 52 6 Lapa: 138	VDE ÖVE UL	
			V50 3+NPE+FS ar tālvadības signalizāciju	5093 53 3 Lapa: 139	VDE ÖVE UL	
<ul style="list-style-type: none"> gaisa vadu pieslēgums 	Zibensaizsardzības klasei I līdz IV pakārtotās ēkas (piem., industrija)	TN-C tips 1 6 TE pirms vai pēc skaitītāja	MCD 50-B 3	5096 87 7 Lapa: 94		
			TN-S tips 1 8 TE pirms vai pēc skaitītāja	MCD 50-B 3+1	5096 87 9 Lapa: 92	

02 TBS Masterkatalog Länder / IV / 26/03/2018 (LLEExport_04555) / 26/03/2018

**Instalēšanas vieta 2, Instalācija sekundārajā sadalē Vidējā aizsardzība / tips 2
vajadzīgs tikai tad, ja attālums ≥ 10 m**

Apraksts	Tips	Art.-Nr.	Pārbaudes zīme	Produkta attēls
TN/TT tips 2 3 2,5 TE	V10 Compact	5093380 Lapa: 245		
	V10 Compact FS, ar tālvadības signālkontaktu	5093382 Lapa: 248		
TN/TT tips 2 4 TE	V20 3+NPE	5095253 Lapa: 204	VDE ÖVE UL	
	V20 3+NPE+FS ar tālvadības signālkontaktu	5095333 Lapa: 205	VDE ÖVE UL	
TN/TT tips 2 4 TE	V20 3+NPE	5095253 Lapa: 204	VDE ÖVE UL	
	V20 3+NPE+FS ar tālvadības signālkontaktu	5095333 Lapa: 205	VDE ÖVE UL	
TN/TT tips 2 4 TE	V20 3+NPE	5095253 Lapa: 204	VDE ÖVE UL	
	V20 3+NPE+FS ar tālvadības signālkontaktu	5095333 Lapa: 205	VDE ÖVE UL	

Instalēšanas vieta 2, Instalācija pirms gala ierīces Jutīgā aizsardzība / tips 3

Apraksts	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
Iespraužams	FC-D	5092 80 0 Lapa: 264	
	FC-TV-D	5092 80 8 Lapa: 265	
	FS-SAT-D	5092 81 6 Lapa: 266	
	FC-TAE-D	5092 82 4 Lapa: 267	
	FC-ISDN-D	5092 81 2 Lapa: 268	
	FC-RJ-D	5092 82 8 Lapa: 269	
	CNS-3-D-D	5092 70 1 Lapa: 270	
Fiksēta montāža	ÜSM-A	5092 45 1 Lapa: 272	
	ÜSM-A ST-230 1P+PE	5092 44 1 Lapa: 275	
	ÜSS 45-o-RW	6117 47 3 Lapa: 276	
Virknēs montāža sadalē	V10 Compact L1/L2/L3/N	5093 38 0 Lapa: 245	
	VF230-AC/DC	5097 65 0 Lapa: 283	
	VF 230 AC FS ar tele-signalizāciju	5097 85 8 Lapa: 285	

Plānošanas palīgizdevklis: enerģētisko iekārtu aizsardzība no pārsprieguma





**Pārspriegumaizsardzība
Fotoelementu sistēmas,
Izlādnis, tips 1 + 2, tips 2**



Plānošanas palīglīdzekļa saturs: fotoelektrisko iekārtu aizsardzība no zibens un pārsprieguma

Koordinētā aizsardzība	24
Četri soļi līdz pilnīgai aizsardzībai	25
DC enerģētisko ierīču pārspriegumaizsardzība, tips 2	26
DC kombinētais novadītājs, tips 1+2, un datu aizsardzības ierīces	27

Koordinētā aizsardzība. ProtectPlus sistēmas modulis.

Plānošanas palīgizdevklis: fotoelektrisko iekārtu aizsardzība no zibens un pārsprieguma

Pārdomāta sistēma visai fotoelektriskās iekārtas elektrotehniskajai infrastruktūrai – tas ir ProtectPlus. Dažādie būvkomponenti izveido pilnīgu aizsardzību, kas ļauj mierīgi gulēt gan iekārtas ierīkotājam, gan iekārtas operatoram.



Ārējās zibensaizsardzības sistēmas

Zibensizlādes strāvas var uztvert un droši novadīt uz zemi ar šādām sistēmām:

- Uztveršanas stieņi un uztveršanas masti
- Izolēta zibensaizsardzība
- Izolēts isCon® vads
- Plakanie un apaļie vadi
- Vadu turētājs
- Savienošanas skavas un pieslēguma spailes

Zemētājsistēmas

Mūsu produkti perfekti iezemēšanai:

- Plakanie un apaļie vadi
- Savienotājs
- Pieslēgšanas skavas
- Zemējuma ievadi
- Dzijle, apļveida un pamatu zemētāji
- Pretkorozijas aizsardzība



Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas

Komponents, kas savieno ārējo zibensaizsardzību, pārspriegumaizsardzību un zemējumu, ir potenciālu izlīdzināšanas sistēmas. Tās ir pieejamas šādos variantos:

- lietošanai iekštelpās
- lietošanai ārpus telpām
- lietošanai industriālajā zonā

Pārspriegumaizsardzības sistēmas

Sortiments visu veidu pielietojumiem:

- Zibensizlādes strāvas novadītājs/kombinētais novadītājs
- Pārspriegumaizsardzība enerģētiskajās iekārtās un datu tehnoloģijās
- Kompleksi sistēmas risinājumi, sagatavoti un iemontēti korpusā
- Kombinētais un pārsprieguma novadītājs fotoelektriskajām iekārtām – DC puse

Kabeļu nesošās sistēmas

Ātri samontējamas un drošas kabeļu un vadu instalācijas ar:

- Kabeļu renes
- Sietveida renes
- Kabeļu trepes
- Trepes
- Iekārtie statņi
- Sienas un statņu balsteņi



Kabeļu kanālu sistēmas

Glīta un kārtīga kabeļu un vadu instalācija ēkās ar:

- Sienas un griestu kanāli
- Kabeļu un cauruļu nostiprināšanas sistēmas no plastmasas un metāla
- Skrūvējamās un saspraucamās sistēmas
- Sliežu sistēmas

Ugunsdrošības sistēmas

Mūsu ugunsdrošības sistēmas sastāv no šādiem komponentiem:

- Izolācijas sistēmas
- Ugunsdrošības bandāžas, noturīgas klimatiskajos apstākļos
- Evakuācijas ceļiem paredzētas sistēmas

Četri soļi līdz pilnīgai aizsardzībai

1.solis:

pārbaudīt atdalītājattālumu

Ja nepieciešamo atdalītājattālumu ievērot nav iespējams, metāla daļas jāsavieno savā starpā tā, lai tās varētu pārvadīt zibensizlādes strāvu.

2. solis:

pārbaudīt drošības pasākumus

Piemērs: zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanas pasākumi tiek pielietoti DC un AC pusē, piem., zibens novadītāji (1. tips)

3.solis:

iesaistīt datu kabelus









Arī datu kabelus ir jāiekļauj aizsardzības projektā.

4.solis:

izveidot potenciālu izlīdzinājumu

Pie maiņstrāvas pārveidotāja jāierīko lokāla potenciālu izlīdzināšana.



Drošības līdzekļu pārskats					
Sākuma situācija	Līdzeklis	Ir ievērots atdalītājattālums atb. DIN EN 62305	Potenciālu izlīdzinājums	Pārsprieguma aizsardzība	Ilustratīvs produkta piemērs
<ul style="list-style-type: none"> Ārējā zibensaizsardzības sistēma (atbilst DIN EN 0185-305) 	Zibensaizsardzības sistēma jāpiemēro DIN EN 62305	Jā	min. 6 mm ²	DC: tips 2	
				AC: tips 1	
		Nē	min. 16 mm ²	DC: tips 1	
				AC: tips 1	
<ul style="list-style-type: none"> Bez ārējās zibensaizsardzības sistēmas Zemes kabeļa pieslēgums 	Prasību pārbaude: LBO, VdS 2010, riska analīze, ...	-	min. 6 mm ²	DC: tips 2	
				AC: tips 2	

Pilnīga aizsardzība no zibens un pārsprieguma

Izvēles ceļvedis

Fotogalvanikas sistēmu risinājumi











Plānošanas palīgīdzeklis: fotoelektrisko iekārtu aizsardzība no zibens un pārsprieguma







Enerģētika, tips 2, aizsardzība DC pusē								
Sākuma situācija	Maks. DC spriegums	Maks. MPP skaits vienā invertorā	Maks. virkņu skaits vienā MPP spaiļu pieslēgvieta	Pieslēgums (DC puse)	Izpildījums	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
<ul style="list-style-type: none"> Bez ārējās zibensaizsardzības sistēmas Zemes kabeļa pieslēgums <p>Nepieciešams:</p> <ul style="list-style-type: none"> pārspriegumaizsardzība, tips 2 Zibens novadīšanas potenciālu izlīdzināšana 6,5 mm² 	600 V	1	1In/1Out	MC4 spraudnis		VG-C DCPH-Y1000	5088 67 0	
	1000 V	1	1In/1Out	MC4 spraudnis		VG-C DCPH-Y1000	5088 67 2	
	1	2	Spailes	Atdalošs slēdzis	VG-C DC-TS1000	5088 66 0 Lapa: 315		
	1	4	Spailes	4 drošinātāja ieliktņi bez aprīkojuma	VG-C PV1000KS4	5088 65 4 Lapa: 312		
	1	8	Spailes		VG-C DCPH1000-4K	5088 65 0 Lapa: 317		
	1	10	Spailes		VG-C DCPH-MS1000	5088 69 1		
	2	4	Spailes		VG-CPV1000K 22	5088 56 8 Lapa: 307		
	2	6	Spailes		VG-CPV 1000K 330	5088 58 2 Lapa: 302		
	3	6	Spailes		VG-CPV 1000K 333	5088 58 5 Lapa: 303		

Kombinēto AC novadītāju un pārsprieguma aizsardzības ierīču izvēles palīgīdzeklis atrodams nodaļā "Enerģētisko iekārtu aizsardzība no pārsprieguma".



Enerģētika, tips 1+2, aizsardzība DC pusē								
Sākuma situācija	Maks. DC spriegums	Maks. MPP skaits vienā invertorā	Maks. virkņu skaits vienā MPP spaiļu pieslēgvietā	Pieslēgums (DC puse)	Izpildījums	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
<ul style="list-style-type: none"> Ārējā zibensaizsardzības sistēma atbilstoši DIN EN 0185-305 <p>Nepieciešams:</p> <ul style="list-style-type: none"> Zibens un pārspriegumaizsardzība Tips 1+2 Zibens novadišanas potenciālu izlīdzināšana 16 mm² Atdalītājattālumumu nevar nodrošināt 	600 V	1	1 0	Spaile		VG-BC DCPH-MS600	5088 69 3	
	900 V	1	1In/1Out	MC4 spraudnis		VG-BC DCPH-Y900	5088 67 8	
	1	2	Spailes	Atdalošs slēdzis	VG-BC DC-TS900	5088 63 5 Lapa: 314		
	1	8	Spailes		VG-BC DCPH900-4K	5088 63 2 Lapa: 316		
	1	1 0	Spailes		VG-BC DCPH-MS900	5088 69 2		
	2	4	Spailes		VG-BCPV900K 22	5088 56 6 Lapa: 306		
	2	6	Spailes		VG-BCPV 900K 330	5088 57 6 Lapa: 300		
	3	2In/1Out	MC4 spraudnis		VG-BC DCPH900-31	5088 62 9		
	3	6	Spailes		VG-BCPV 900K 333	5088 57 9 Lapa: 301		

Datu pārraides tehnika						
Sākuma situācija		RJ 45	Spaile	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
	<ul style="list-style-type: none"> Bez ārējās zibensaizsardzības sistēmas Zemes kabeļa pieslēgums 	●		ND-CAT6A/EA	5081 80 0 Lapa: 360	
	<ul style="list-style-type: none"> Ārējā zibensaizsardzības sistēma (atbilst DIN EN 62305) 		●	FRD 24 HF	5098 57 5 Lapa: 389	



Pārspriegumaizsardzība
Datu pārsūtīšanas un IT tehnikai



03/2018
Net-Defender / w / 26/03/2018 (L1-Export_04555) / 26/03/2018

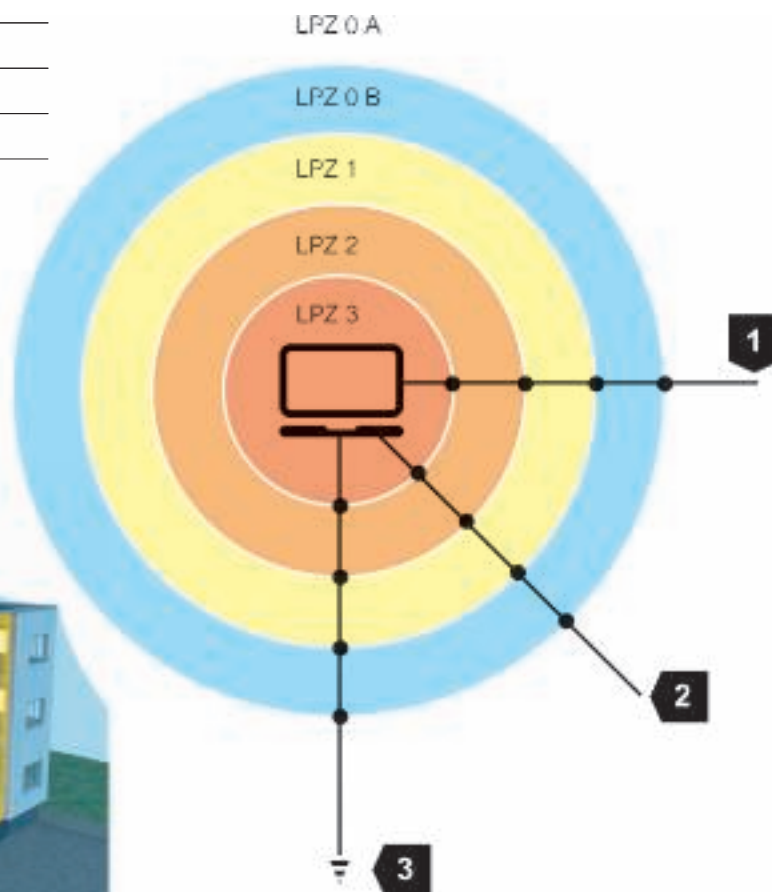
Plānošanas palīglīdzekļi: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzība no pārspriguma

Svarīgi pamatjēdzieni un pamatprincipi	30
Izvēles palīglīdzeklis – HF, video un satelīta televīzija	32
Izvēles palīglīdzeklis – datu pārraides tehnika	35
Izvēles palīglīdzeklis – telekomunikācijas	36
Izvēles palīglīdzeklis – MSR sistēmas	39
Izvēles palīglīdzeklis – BUS sistēmas	42

Pārspriegumaizsardzības sistēmas datu un informācijas tehnikai

Plānošanas palīgizstrādājumi: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

1	Elektroenerģijas vads
2	datu nodošana
3	Potenciālu izlīdzināšana



Aizsardzības princips atbilstoši zibensaizsardzības zonu koncepcijai

Datu un informācijas tehnikas sistēmas ietver plašu spektru. Praktiski jebkurai elektroniskai sistēmai, ar kuras palīdzību tiek apstrādāta informācija, ir ļoti augsta vērtība. Tiek saglabāti arvien lielāki datu apjomi, un tiem jābūt pieejamiem visīsākajā laikā un pastāvīgi. Līdz ar to ir arvien svarīgāk pasargāt šīs sistēmas no bīstamiem pārspriegumiem. Lai novērstu iekārtu atteici vai pat pilnīgu sabojāšanu, tās ir jāaizsargā zibensaizsardzības un pārsprieguma aizsargierīču koncepcijā.

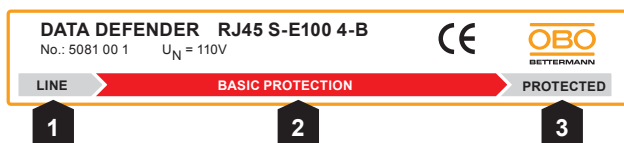
Projektēšanas metodes — pamatprincipi

Komunikāciju un informācijas tehnoloģiju sistēma mūsdienās ir gandrīz katra uzņēmuma "asinsvadi". Galvanisku, kapacitīvu vai induktīvu savienojumu radīti pārspriegumi datu kabeļos sliktākajā gadījumā var pilnīgi sabojāt visu informācijas tehnoloģiju un komunikāciju sistēmu. Lai šādus negadījumus novērstu, jāveic piemēroti aizsardzības pasākumi.

Tā kā ir pastāvīgi ļoti dažādas informācijas tehnoloģiju, telekomunikāciju un mērīšanas sistēmas, piemērotas pārsprieguma aizsargierīču izvēle praksē parasti ir grūts uzdevums. Jāņem vērā šādi fakti:

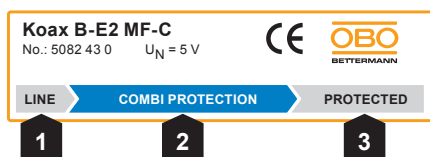
- Aizsargierīču pieslēguma spraudņu sistēmai jāatbilst ierīcei, kura jāaizsargā.
- Jāņem vērā tādi parametri, kā signāla līmenis, augstākā frekvence, maksimālais signāla līmenis un montāžas apstākļi.
- Aizsargierīce uz pārraides ceļu drīkst atstāt tikai nelielu ietekmi, piemēram, slāpēšanu un reflektēšanu.

Datu kabeļu aizsargierīces un marķējums



1	Neaizsargātā puse
2	Aizsardzības klase, pamata aizsardzība
3	Aizsargātā puse/ierīce

LPZ 0 B - 2, gala apzīmējums B = pamata aizsardzība, sarkanās krāsas marķējums



1	Neaizsargātā puse
2	Aizsardzības klase, kombinētā aizsardzība
3	Aizsargātā puse/ierīce

LPZ 0 B - 3, gala apzīmējums C = kombinētā aizsardzība, zilās krāsas marķējums



1	Neaizsargātā puse
2	Aizsardzības klase, augstas jutības aizsardzība
3	Aizsargātā puse/ierīce

LPZ 1 - 3, gala apzīmējums F = augstas jutības aizsardzība, zaļās krāsas marķējums

Pamataizsardzība

Bāzes aizsargierīces ir 1. klases zibens strāvas izlādņi, kas spēj novadīt tiešās zibensizlādes un pārspriegumus. Vienpakāpes aizsargslēgumā ir ietverts gāzes izlādņis. Šīs ierīces tiek uzstādītas vietās, kur vadi tiek ievadīti ēkā. Tie tiek izmantoti, lai novadītu zibensizlādes strāvu ar viļņu formu 10/350 μs , kas tiek iesaistīta no ēkas ārpusē pa datu kabeļiem.

Kombinētā aizsardzība

Kombinētajās aizsargierīcēs pārspriegumus ierobežo gāzes izlādņi vai sprieguma izlīdzināšanas diodes, kas pretestību iedarbībā atvienojas. Tās atbilst standarta DIN EN 61643-21 1., 2. un 3. klasei vai kategorijai D1 un C2. Ierīces var uzstādīt kā pamata aizsardzību netālu no vadu ievadīšanas vietām ēkā vai arī kā augstas jutības aizsardzību tieši pirms gala ierīces. Otrajā gadījumā ir jāņem vērā, ka attālums līdz aizsargājamajai ierīcei nedrīkst pārsniegt 10 metrus. Ja tā tomēr notiek, pirms ierīces ir jāuzstāda vēl viena augstas jutības aizsargierīce.

Augstas jutības aizsardzība

Tādējādi augstas jutības aizsargierīcēs pārsprieguma impulsi ierobežo sprieguma izlīdzināšanas diodes. Ierīces tiek zemētas ar jaudīgiem gāzes izlādņiem. Sadalījums starp pamata un augstas jutības aizsardzību tiek nodrošināts tad, ja vada garums starp pamata un augstas jutības aizsargierīci ir vismaz pieci metri. Augstas jutības aizsargierīces vienmēr ir jāuzstāda tieši pie aizsargājamās ierīces.

Izvēles atbalsts, HF, video un satelīta TV

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Frekvenču diapazons	Tips	Saderība	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
CATV	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
DCF 77	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs/savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
				spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība	
DCS 1800	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs/savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	savienotājs/savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība	
DOCSIS	F	1	0 - 3,4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
DVB-T / virszemes	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
	F	1	0.5 - 2.8 GHz	TV4+1	savienotājs	5083 40 0	Smalkā aizsardzība
DVB-T-2	N	1	0 - 6 GHz	DS-N-6	spraudnis/savienotājs	5093 99 8	Kombinētā aizsardzība
Radioiekārtas	UHF	1	0 - 1.3 GHz	S-UHF	spraudnis/savienotājs	5093 02 3	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 01 5	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs/savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs/savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
	TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība
GPS	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs/savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	savienotājs/savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	savienotājs/savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība	

02 TBS Masterkatalog Länder / IV / 26/03/2018 (LLEExport_04555) / 26/03/2018

Izvēles atbalsts, HF, video un satelīta TV

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Frekvenču diapazons	Tips	Saderība	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
GSM 900 / 1800	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība
7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība	
LTE	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
PCS 1900	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
Satellite TV	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
	F	1	0.5 - 2.8 GHz	TV4+1	savienotājs	5083 40 0	Smalkā aizsardzība
	F	3	0 - 2.5 GHz	FC-SAT-D	spraudnis/savienotājs	5092 81 6	Smalkā aizsardzība
C saite	N	1	0 - 6 GHz	DS-N-6	spraudnis/savienotājs	5093 99 8	Kombinētā aizsardzība
Sky DSL	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
TETRA / BOS	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis/savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārspriguma



Izvēles atbalsts, HF, video un satelīta TV

Plānošanas palīgizdevēji: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Frekvenču diapazons	Tips	Saderība	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
TV	F	1	0 - 3.4 GHz	DS-F	spraudnis/ savienotājs	5093 27 5	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 27 2	Kombinētā aizsardzība
	F	3	0 - 2.5 GHz	FC-TV-D	spraudnis/ savienotājs	5092 80 8	Smalkā aizsardzība
UMTS	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 2.2 GHz	DS-BNC	spraudnis/ savienotājs	5093 25 2	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 23 6	Kombinētā aizsardzība
					spraudnis spraudnis	5093 26 0	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/ savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/ savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība
	7/16	1	0 - 3 GHz	DS-7 16	spraudnis/ savienotājs	5093 17 1	Kombinētā aizsardzība
Video/CCTV	BNC	1	0 - 65 MHz	Coax B-E2 MF-F	spraudnis/ savienotājs	5082 43 2	Smalkā aizsardzība
					spraudnis/ savienotājs	5082 43 0	Kombinētā aizsardzība
	BNC	1	0 - 160 MHz	Koax B-E2 FF-F	spraudnis spraudnis	5082 43 4	Smalkā aizsardzība
WLAN (2.4 GHz)	SMA	1	0 - 3.7 GHz	DS-SMA	savienotājs savienotājs	5093 27 7	Kombinētā aizsardzība
	N	1	0 - 3 GHz	DS-N	spraudnis/ savienotājs	5093 99 6	Kombinētā aizsardzība
					savienotājs savienotājs	5093 98 8	Kombinētā aizsardzība
	TNC	1	0 - 4 GHz	DS-TNC	spraudnis/ savienotājs	5093 27 0	Kombinētā aizsardzība
WLAN (> 5 GHz) stan- darts: a/h, n, ac	N	1	0 - 6 GHz	DS-N-6	spraudnis/ savienotājs	5093 99 8	Kombinētā aizsardzība
WIMAX	N	1	0 - 6 GHz	DS-N-6	spraudnis/ savienotājs	5093 99 8	Kombinētā aizsardzība

Izvēles atbalsts DATU tehnoloģijām

Tehnoloģija		Savienojums	Aizsargātie vadi	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
Arcnet		BNC	1	CoaxB-E2 FF-F	5082 43 4	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-F	5082 43 2	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-C	5082 43 0	Kombinētā aizsardzība
ATM		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ45	8	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
Ethernet	līdz klasei 6A / EA	RJ45 (PoE)	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ 45 (PoE)	8	ND-CAT6/E-F	5081 80 2	Smalkā aizsardzība
	līdz klasei 6 / E	RJ 45 (PoE)	8	ND-CAT6/E-B	5081 80 4	Pamataizsardzība
		RJ45	8	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
	līdz klasei 5 / D 10 Bāze 2 / 10 Bāze 5	BNC	1	CoaxB-E2 FF-F	5082 43 4	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-F	5082 43 2	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-C	5082 43 0	Kombinētā aizsardzība
FDDI, CDDI		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ45	8	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
Industriālais Ethernet		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ45	8	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	20	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
Power over Ethernet		RJ45 (PoE)	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ 45 (PoE)	8	ND-CAT6/E-F	5081 80 2	Smalkā aizsardzība
		RJ 45 (PoE)	8	ND-CAT6/E-B	5081 80 4	Pamataizsardzība
Token Ring		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
		RJ45	8	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 FF-F	5082 43 4	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-F	5082 43 2	Smalkā aizsardzība
		BNC	1	CoaxB-E2 MF-C	5082 43 0	Kombinētā aizsardzība
RS232, V24		Vada/termināla savienojums	2	MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	4	MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	FDB-2 24-M	5098 38 0	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	FDB-2 24-N	5098 39 0	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	FRD 24 HF	5098 57 5	Smalkā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	4	MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	4	MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	4	ASP-V24T 4	5083 06 0	Smalkā aizsardzība
		Savienotājs	9	SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
		Savienotājs	15	SD15-V24 15	5080 15 0	Smalkā aizsardzība
VG AnyLAN		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
Voice over IP		RJ45	8	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
4-wire information Tehnoloģija systems		RJ45	4	RJ45 S-E100 4-B	5081 00 1	Pamataizsardzība
		RJ45	4	RJ45 S-E100 4-C	5081 00 3	Kombinētā aizsardzība
		RJ45	4	RJ45 S-E100 4-F	5081 00 5	Smalkā aizsardzība

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārspriguma



Izvēles atbalsts telekomunikācijās

Plānošanas palīgizstrādājums: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
a/b - analogās	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-C	5081 97 5	Kombinētā aizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-F	5081 97 7	Smalkā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-C	5081 98 2	Kombinētā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-F	5081 98 4	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TD-2/D-HS	5081 69 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	a	TD-4/I	5081 69 0	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I-TAE-F	5081 69 2	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
	TAE / RJ11 / savienotājs	2	Kontaktligzda	FC-TAE-D	5092 82 4	Smalkā aizsardzība
ADSL	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TD-2/D-HS	5081 69 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I	5081 69 0	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I-TAE-F	5081 69 2	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
ADSL2+	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
SDSL / SHDSL	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
VDSL	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība

Izvēles atbalsts telekomunikācijās

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
VDSL2	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	sienas montāža	TD-2D-V	5081 69 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
ISDN pamata savienojums (U _{k0})	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TD-2/D-HS	5081 69 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I	5081 69 0	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I-TAE-F	5081 69 2	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	20	LSA / var izmantot tikai WITH LSA-A-LEI or LSA-T-LEI	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA / var izmantot tikai WITH LSA-A-LEI or LSA-T-LEI	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-C	5081 97 5	Kombinētā aizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-F	5081 97 7	Smalkā aizsardzība
ISDN pamata savienojums (U _{k0})	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-C	5081 98 2	Kombinētā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-F	5081 98 4	Smalkā aizsardzība
	RJ45	8	Dažādi	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
ISDN pamata savienojums (S ₀)	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
	RJ11 / savienotājs	4	Kontaklīgza	FC-ISDN-D	5092 81 2	Smalkā aizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-C	5081 97 5	Kombinētā aizsardzība
ISDN Primary Rate Interfeiss (S _{2m} /U _{2m})	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-F	5081 97 7	Smalkā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-C	5081 98 2	Kombinētā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-F	5081 98 4	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinētā aizsardzība
G.703 / G.704	RJ45	8	Dažādi	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TD-2/D-HS	5081 69 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I	5081 69 0	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I-TAE-F	5081 69 2	Kombinētā aizsardzība


Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārspriguma

Izvēles atbalsts telekomunikācijās

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Tehnoloģija	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
E1	RJ45	8	Dažādi	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
Dažādas telekomunikāciju sistēmas	Vada/termināla savienojums	20	LSA	LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-180	5084 02 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA	LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	DIN sliede	TD-2/D-HS	5081 69 4	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I	5081 69 0	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	sienas montāža	TD-4/I-TAE-F	5081 69 2	Kombinētā aizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-C	5081 97 5	Kombinētā aizsardzība
	RJ11	4	Dažādi	RJ11-TELE 4-F	5081 97 7	Smalkā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-C	5081 98 2	Kombinētā aizsardzība
	RJ45	4	Dažādi	RJ45-TELE 4-F	5081 98 4	Smalkā aizsardzība
	RJ45	8	Dažādi	RJ45 S-ATM 8-F	5081 99 0	Smalkā aizsardzība
	RJ45	8	Dažādi	ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
	RJ11 / savienotājs	4	Kontaktligzda	RC-RJ-D	5092 82 8	Smalkā aizsardzība


Izvēles palīgs kontroles un mērījumu sistēmās

Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		FS ¹	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
(0)4 - 20 mA	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Metriskā vītne	✓		FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA			LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	LSA			LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			FLD 24	5098 61 1	Smalkā aizsardzība
0-10 V	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Metriskā vītne	✓		FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FLD 24	5098 61 1	Kombinēta aizsardzība
Dažādas DC ķēdes	Bez zemes potenciāla	Terminālis	2	DIN sliede		FLD 5	5098 60 0	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 12	5098 60 3	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 24	5098 61 1	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 48	5098 63 0	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 60	5098 63 8	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 110	5098 64 6	Kombinēta aizsardzība
	Kopējais atsauces potenciāls	Terminālis	2	DIN sliede		FLD 2-5	5098 86 7	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 2-12	5098 80 8	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 2-24	5098 81 6	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 2-48	5098 82 4	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FLD 2-110	5098 85 9	Kombinēta aizsardzība
Mainīgas frekvences ķēdes	Bez zemes potenciāla	Terminālis	2	DIN sliede		FRD 5 HF	5098 57 1	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 24 HF	5098 57 5	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 5	5098 49 2	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 12	5098 50 6	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 24	5098 51 4	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 48	5098 52 2	Kombinēta aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede		FRD 110	5098 55 7	Kombinēta aizsardzība
Mainīgas frekvences ķēdes	Kopējais atsauces potenciāls	Terminālis	2	DIN sliede		FRD 2-24	5098 72 7	Kombinēta aizsardzība

¹ Tālvadības signalizācija


Izvēles palīgs kontroles un mērījumu sistēmās

Plānošanas palīgizstrādājums: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		FS ¹	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
RS232, V24	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Metriskā vītne	✓		FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
RS232, V24	Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 24 HF	5098 57 5	Smalkā aizsardzība
	Bez skrūvēm	4	Dažādi			ASP-V24T 4	5083 06 0	Smalkā aizsardzība
	SUB-D-9	9	Savienotājs			SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
	SUB-D-15	15	Savienotājs			SD15-V24 15	5080 15 0	Smalkā aizsardzība
RS422, V11	Vada/termināla savienojums	2	Metriskā vītne	✓		FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 24	5098 51 4	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
RS485	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-4 D-5-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-5-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 5 HF	5098 57 1	Kombinēta aizsardzība
	SUB-D-9	9	Savienotājs			SD-09-V11 9	5080 06 1	Smalkā aizsardzība
Binārais signāls bez zemes potenciāla	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinēta aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	2	Metriskā vītne			FDB-2 24-M	5098 38 0	Kombinēta aizsardzība
Binārais signāls bez zemes potenciāla	Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT			FDB-2 24-N	5098 39 0	Kombinēta aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 5 HF	5098 57 1	Kombinēta aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 5	5098 49 2	Kombinēta aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FLD 5	5098 60 0	Kombinēta aizsardzība
Binārais signāls bez zemes potenciāla	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FRD 2-24	5098 72 7	Kombinēta aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede			FLD 2-24	5098 81 6	Kombinēta aizsardzība

¹ Tālvadības signalizācija

Izvēles palīgs kontroles un mērījumu sistēmās


Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		FS ¹	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
barošanas avots 5V	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-5-T-10	5098 41 3	Kombinēta aizsardzība
barošanas avots 12 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF12-AC-DC	5097 45 3	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓	VF12-AC/DC-FS	5097 45 4	Smalkā aizsardzība
barošanas avots 24 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
barošanas avots 48 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF48-AC/DC	5097 61 5	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓	VF48-AC/DC-FS	5097 82 2	Smalkā aizsardzība
barošanas avots 60 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF60-AC/DC	5097 62 3	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓	VF60-AC/DC-FS	5097 82 4	Smalkā aizsardzība
barošanas avots 110 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF110-AC/DC	5097 63 1	Smalkā aizsardzība
barošanas avots 230 V	Skrūvspaile	2	DIN sliede			VF230-AC/DC	5097 65 0	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓	VF230-AC-FS	5097 85 8	Smalkā aizsardzība
	Skrūvspaile	2	DIN sliede		✓ ²	VF2-230-AC/DC-FS	5097 93 9	Smalkā aizsardzība
PT 100	Terminālis	2	DIN sliede			FLD 24	5098 61 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			FLD 2-24	5098 81 6	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinēta aizsardzība
PT 1000	Terminālis	2	DIN sliede			FLD 24	5098 61 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			FLD 2-24	5098 81 6	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinēta aizsardzība
TTL	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 12	5098 60 3	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	SUB-D-9	9	Savienotājs			SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
	SUB-D-15	15	Savienotājs			SD15-V24 15	5080 15 0	Smalkā aizsardzība

¹ Tālvadības signalizācija, ² Bez noplūdes strāvas


Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārspriguma

Izvēles atbalsts kopņu sistēmām

Plānošanas palīgizstrādājums: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		Pārbaudāms	FS ¹	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
ADVANT	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
ARCNET	RJ45	8	DIN sliede				ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
AS-I	Datu kabelis	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-2 D-24-T-10	5098 42 5	Kombinēta aizsardzība
	Barošanas spriegums	Terminālis	2	DIN sliede	✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
BITBUS	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
BLN	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede				FRD 24 HF	5098 57 5	Smalkā aizsardzība
CAN bus	Datu kabelis	Terminālis	3	DIN sliede	✓		MDP-3 D-5-T	5098 40 7	Kombinēta aizsardzība
	Power supply	Terminālis	2	DIN sliede	✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
CAN open	Datu kabelis	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Barošanas spriegums	Terminālis	2	DIN sliede	✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
C-BUS	Terminālis	2	DIN sliede				MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede				FRD 24 HF	5098 57 5	Kombinēta aizsardzība
CC-Link	Datu kabelis	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4-D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Barošanas spriegums	Terminālis	2	DIN sliede	✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
Data Highway Plus	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
Device Net	Datu kabelis	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Barošanas spriegums	Terminālis	2	DIN sliede	✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
Dupline	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede				FRD 24 HF	5098 57 5	Kombinēta aizsardzība
eBUS	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-48-T	5098 44 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	Sliede				FRD 48	5098 52 2	Smalkā aizsardzība
EIB	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-24-T-10	5098 42 5	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede				TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība
ET 200	Terminālis	2	DIN sliede				FRD 5	5098 49 2	Smalkā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
FIPIO / FIPWAY	Terminālis	4	DIN sliede		✓		MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinēta aizsardzība
Foundation Fieldbus	Terminālis	2	DIN sliede		✓		MDP-2 D-48-T	5098 45 0	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓	✓		MDP-4 D-48-EX	5098 45 2	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	Vītne – metric	✓			FDB-2 24-M	5098 38 0	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	Vītne – NPT	✓			FDB-2 24-N	5098 39 0	Kombinēta aizsardzība

Izvēles atbalsts kopņu sistēmām


Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		Pārbaudāms	Pārspriegum-aizsardzība	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
FSK	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 5	5098 49 2	Smalkā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede	✓		MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
Genius	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
HARD	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 24	5098 51 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede	✓		MDP-4 D-24-EX	5098 43 2	Kombinētā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	Metriskā vītne	✓		FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
	Vada/termināla savienojums	4	Vītne – NPT	✓		FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
IEC bus	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinētā aizsardzība
Interbus Inline (I/O)s	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
Interbus (Loop)	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinētā aizsardzība
KNX	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-24-T-10	5098 42 5	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T-10	5098 43 3	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			TKS-B	5097 97 6	Basic protection
LON	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 48	5098 52 2	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-48-T	5098 44 2	Kombinētā aizsardzība
LRE	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 5	5098 49 2	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
LUXMATE	Terminālis	4	DIN sliede			MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinētā aizsardzība
M-BUS	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 24	5098 51 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
Melsec Net 2	BNC	1	Dažādi			DS-BNC m/f	5093 25 2	Pamataizsardzība
	BNC	1	Dažādi			DS-BNC f/f	5093 23 6	Pamataizsardzība
	BNC	1	Dažādi			DS-BNC f/m	5093 26 0	Pamataizsardzība
MODBUS	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
MPI bus	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 5	5098 49 2	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinētā aizsardzība
N1 LAN	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 5	5098 49 2	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	20	DIN sliede			LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede			LSA-BF-24	5084 02 8	Kombinētā aizsardzība
N2 bus	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 2-5	5098 79 4	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
novaNet	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 12	5098 60 3	Kombinētā aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma




Izvēles atbalsts kopņu sistēmām

Plānošanas palīgizstrādājums: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārsprieguma

Interfeiss		Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		Pārbaudāms	FS ¹	Pārsprieguma aizsardzība	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
P bus, process Bus, Panel Bus	Datu kabelis	Terminālis	2	Sliede				FRD 24 HF	5098 57 5	Kombinētā aizsardzība
		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
	Supply voltage	Terminālis	2	Sliede		✓		VF24-AC/DC	5097 60 7	Smalkā aizsardzība
		Terminālis	2	Sliede		✓	✓	VF24-AC/DC-FS	5097 82 0	Smalkā aizsardzība
P-NET		Terminālis	4	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
Procontic CS31		Terminālis	2	Sliede				FRD 12	5098 60 3	Kombinētā aizsardzība
		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinētā aizsardzība
Procontic T200		Terminālis	4	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
Profibus DP		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-2 D-5-T	5098 40 4	Kombinētā aizsardzība
		Skrūvspaile	2	Sliede				FRD 5 HF	5098 57 1	Kombinētā aizsardzība
		SUB-D-9	9	Savienotājs				SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
Profibus PA		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-2 D-48-T	5098 44 2	Kombinētā aizsardzība
		Terminālis	4	Sliede	✓			MDP-4 D-48-EX	5098 45 2	Kombinētā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	Vītne – metric	✓			FDB-2 24-M	5098 38 0	Smalkā aizsardzība
		Vada/termināla savienojums	2	Vītne – NPT	✓			FDB-2 24-N	5098 39 0	Smalkā aizsardzība
Profinet		Terminālis	8	Sliede				ND-CAT6A/EA	5081 80 0	Smalkā aizsardzība
SafetyBUS p		Terminālis	4	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
SDLC		Terminālis	4	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
SIGMALOOP (SIGMASYS)		Terminālis	2	Sliede				FRD 24	5098 51 4	Kombinētā aizsardzība
		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
SIGMANET (SIGMASYS)		Terminālis	2	Sliede				FRD 24	5098 51 4	Kombinētā aizsardzība
		Terminālis	2	Sliede		✓		MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinētā aizsardzība
SINEC L1		Terminālis	4	Sliede		✓		MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinētā aizsardzība

¹ Tālvadības signalizācija

Izvēles atbalsts kopņu sistēmām

Interfeiss	Savienojums	Aizsargātie vadi	Montāža		Pārbaudāms	Tips	Preces Nr.	Aizsardzības novērtējums
SINEC L2	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 5 HF	5098 57 1	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-4 D-5-T	5098 41 1	Kombinēta aizsardzība
	SUB-D-9	9	Savienotājs			SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
SS97 SINIX	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
SUCONET	Terminālis	4	DIN sliede		✓	MDP-4 D-24-T	5098 43 1	Kombinēta aizsardzība
	Gredzenspaile	20	LSA			LSA-B-MAG	5084 02 0	Pamataizsardzība
	Gredzenspaile	2	LSA			LSA-BF-24	5084 02 8	Smalkā aizsardzība
TTL	Terminālis	2	DIN sliede			FRD 24	5098 51 4	Kombinēta aizsardzība
	Terminālis	2	DIN sliede		✓	MDP-2 D-24-T	5098 42 2	Kombinēta aizsardzība
	SUB-D-9	9	Savienotājs			SD09-V24 9	5080 05 3	Smalkā aizsardzība
	SUB-D-15	15	Savienotājs			SD15-V24 15	5080 15 0	Smalkā aizsardzība
U bus	Terminālis	4	DIN sliede			2x TKS-B	5097 97 6	Pamataizsardzība

Plānošanas palīgizdevki: datu un informācijas tehnoloģiju aizsardzībai no pārspriguma





Aizsardzības un atdalītājdzirk-
steļspraugas
Sprādziendrošības sertifikāts

Plānošanas palīglīdzeklis: neitrālās sekcijas un dzirksteļspraugas

Aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugas/ATEX sertifikācija 48

Aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugu montāžas princips 49



Aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugas/ATEX sertifikācija



Piņošanas palīgizveklis: neitrālās sekcijas un dzirksteļstarpas



Uzdevums

OBO aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugas ir paredzētas tādu elektrisku iekārtas daļu galvaniskai nodalīšanai, kas ekspluatācijas laikā nav savienotas. Ja zibenszilāde izraisa potenciāla paaugstināšanos vienā no elektriskajām iekārtas daļām, atdalītājdzirksteļsprauga nodrošina elektrisko strāvu vadošu savienojumu un līdz ar to potenciālu izlīdzināšanu.

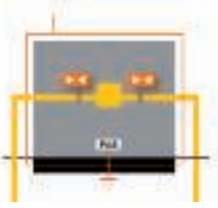







Darbības princips

Kā jau norāda to nosaukums, atdalītājdzirksteļspraugas vai aizsardzības dzirksteļspraugas sastāv no dzirksteļspraugas. Impulsspriegumam radot elektrisko loku, dzirksteļsprauga no strāvu nevadoša komponenta pārveidojas par strāvu vadošu. Atdalītājdzirksteļsprauga atšķiras no aizsardzības dzirksteļspraugas ar tās lietojuma mērķi. Atdalītājdzirksteļspraugas nodala atšķirīgus zemes potenciālus bet aizsardzības dzirksteļspraugas lieto tikai ar zibensaizsardzību gaisvadu līnijām.

Lietojumi

- Netieša izolējošo atloku savienojuma izveidošanai (katodiskā pretkorozijas aizsardzība).
- Izolējošo atloku pārvienojuma izveidošanai arī sprādzienbīstamās zonās (pārbaude veikta atb. ATEX direktīvai 94/9/EG).
- Sprieguma kļūdu derivācijas novēršanai, īpaši TT sistēmā.
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305).
- Dažādu zemēšanas sistēmu savienošanai ar mērķi izmantot visus zemētājus zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai.
- Līdzeklis, kurš savienotājus ļauj atstāt savienotus mērījumu un pārbažu veikšanas laikā.

Aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugu montāžas princips

Pārskats				
Pielietojums	Apraksts	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
<p>Atdalītājdzirksteļspraugas izolējošajiem atlokiem</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • piem., gāzes spiediena regulēšanas stacijā • īpaši sprādzienbīstamajās zonās • zibensizlādes strāvas slodzi izturoša pārvienojuma izveidošanai pār izolējošiem atlokiem vai izolējošiem skrūvētajiem savienojumiem 	Tips 480	5240034 5240077 5240069	
<p>Atdalītājdzirksteļspraugas potenciālu atdalīšanai</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • vairākas zemēšanas iekārtas vienā ēkā, piem., pamatu zemētājs un dziļais zemētājs • Savienojums ar dzirkstelstarpu • nav elektrokīmiskas korozijas • kopējā zemējuma platība ir efektīva arī tiešās zibensizlādes gadījumā 	Tips 481	5240085 Lapa: 436	
<p>Gaisvadu līnijas pieslēgums</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • Jumta statņa izolējošā dzirkstelstarpa • iespējami lielāks attālums starp zemsprieguma gaisa līnijas jumta statni un zibensnovadīšanas iekārtu • attālums < 0,5 m: iekapsulēta dzirkstelstarpa, saskaņojot ar elektroenerģijas piegādātāju 	Tips 482	5240050 Lapa: 437	
<p>Zemēšanas iekārtu pievienošana</p> 	<ul style="list-style-type: none"> • vairākas zemēšanas iekārtas pie vienas ēkas • ja speciālu elektronisko ierīču darbībai ir vajadzīga atsevišķa zemēšanas iekārta, šis funkcionālais zemējums jāsavieno ar darba zemējumu • Bīstami lielu sprieguma starpību novēršana • Lai augstfrekvences spriegumi atrastos pēc iespējas tālāk no darba zemējuma, tiek iemontēta papildu drosele 	Tips FS-V20	5099803 Lapa: 437	

Plānošanas palīgizveklis: neitrālās sekcijas un dzirkstelstarpas





Mērišanas un testēšanas sistēmas

HINWEIS!
Isolierter Blitzschutz mit dem
OBO isCon®-System.
Änderungen sind nur von einer
Blitzschutzfachkraft
durchzuführen!



Mērīšanas un testēšanas sistēmas



Life Control pārbaudes ierīce



ISOLAB pārbaudes ierīce

Datu kabeļos iebūvētu pārsprieguma aizsargierīču testēšana

Itin bieži ir nepieciešams pārbaudīt datu kabeļos iebūvētu pārsprieguma aizsargierīču funkcionalitāti. Īpaši svarīgi ir nodrošināt, lai šāda testēšana negatīvi neietekmētu datu signālu.

Novadītāju augšējo daļu V50, V25, V20 un V10 pārbaude

Ar ISOLAB testēšanas ierīci var testēt novadītāju augšējās daļas V50, V25, V20 un V10. Pagriežamais regulators ļauj izvēlēties atbilstošo OBO Bettermann novadītāju. Nobeigumā attiecīgā kombinētā vai pārsprieguma novadītāja augšējo daļu iesprauž šim nolūkam paredzētajā ierīces atverē. Darbus pabeidzot, ar testēšanas taustiņa palīdzību pārbauda varistora darbību. Līdztekus novadītāju testēšanai, ISOLAB ļauj testēt arī izolāciju, atb. VDE 0100-610.

OBO Bettermann izstrādātā pārbaudes ierīce Life Control ļauj pārbaudīt aizsargierīces iebūvētā stāvoklī, neietekmējot datu signālu. Tievš pārbaudes stienītis ļauj izveidot kontaktu ar iebūvēto zibensaizsardzības barjeru. Integrētais mikroprocesors pārbaudes rezultātu attēlo OLED displejā un par rezultātu vēl papildus paziņo ar akustisku signālu. Pārbaudes stienītī iebūvēta, atsevišķi ieslēdzama gaismas diode ļauj orientēties arī tumšā vadiības skapī.

Šī OBO Bettermann jaunā produkta piegādes komplektā ietilpst arī augstvērtīgs koferis pārbaudīšanai nepieciešamā ekipējuma pārvadāšanai un dokumentācija pārbaudīšanu rezultātu fiksēšanai.





Zibensizlādes skaitītājs LSC I + II nosaka zibensstrāvu un impulsstrāvu (10/350, 8/20) un droši saglabā šo rezultātu, pievienojot arī laiku un datumu.

Zibensaizsardzības iekārtas kontrole ar PCS sistēmu

Peak-Current-Sensor (PCS) ir maksimumstrāvas sensors, kas ar magnētiskās kartes palīdzību uz tver impulsstrāvas un informāciju par tām saglabā atmiņā. Tādējādi var kontrolēt, vai zibensaizsardzības iekārtā ir iespēris zibens un kāda bija maksimālā zibensizlādes strāva.

Ja PCS sistēmu iemontē starptenciālu izlīdzināšanas pieslēgvietu un zemēšanas iekārtu, iespējams izmērīt arī ēkā iekļuvušo zibensizlādes strāvu. Iegūtie dati ļauj izdarīt secinājumus par iespējamiem bo-



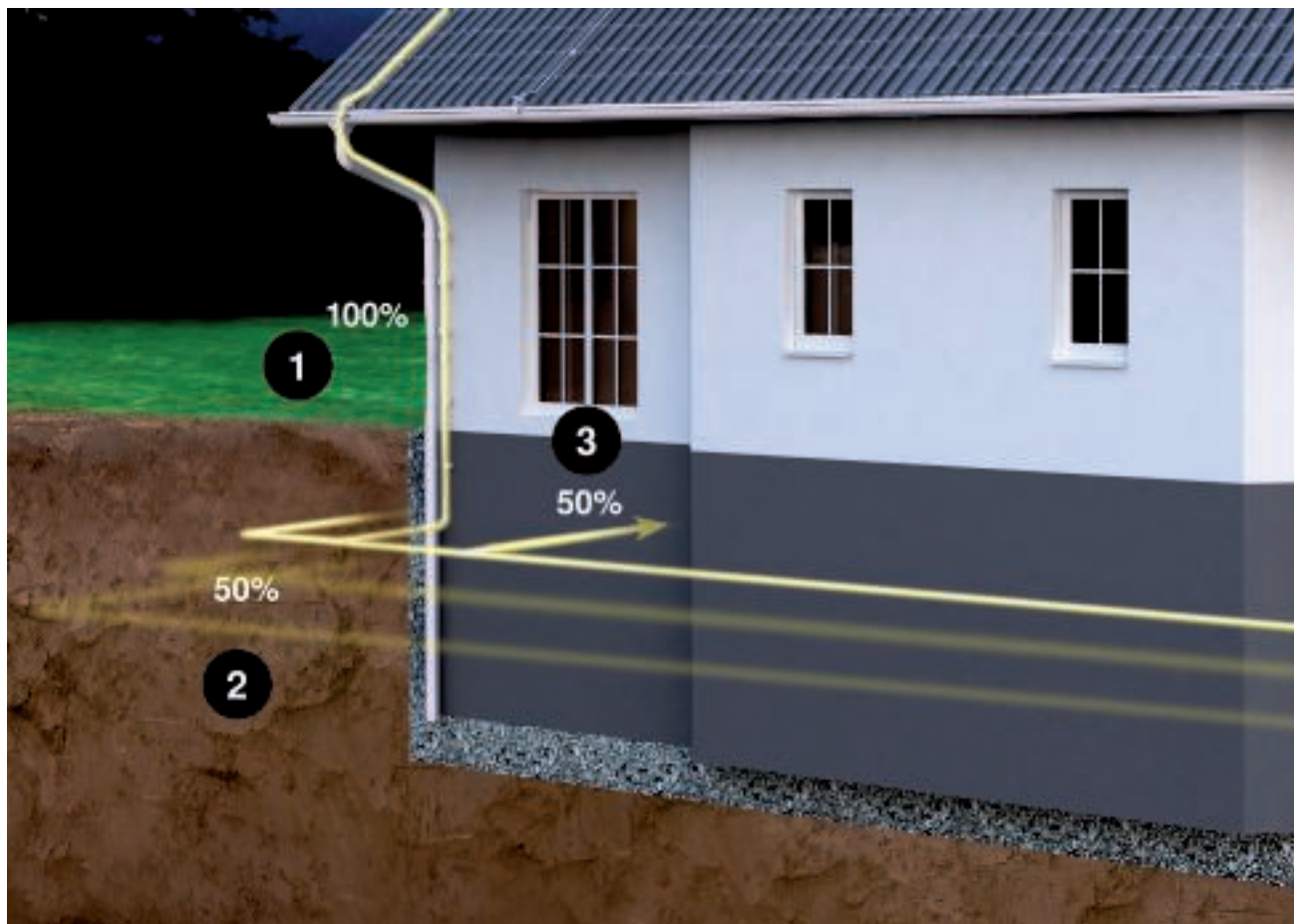
jājumiem elektroinstalācijā. PCS karti ar kartes fiksatora palīdzību nostiprina uz apaļvada, kas ļauj veikt montāžu noteiktā attālumā. Kartes mērīšanas diapazons ir 3–120 kA. Magnētisko karšu lasītājs dod iespēju izvērtēt Peak Current sensorus. Attiecīgā maksimumstrāvas vērtība ir redzama displejā.

OBO Bettermann kā papildpakalpojumu piedāvā šo datu nolasīšanu. Lai šādu pakalpojumu saņemtu, vērsieties Jūsu OBO Bettermann pārstāvniecībā vai tuvākajā meitas uzņēmumā.





**Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas
lekštelpās un ārpus telpām
Rūpnieciskie un sprādzienbīstamie
apgabali**



Zibensizlādes strāvas ceļš: 1 = 100%, 2 = 50%, 3 = maks. 50%

Iekšējās zibensaizsardzības uzdevums un darbības princips

Iekšējās zibensaizsardzības uzdevums ir novērst apdraudējumu radošos dzirksteļu veidošanos aizsargājamās būves iekšpusē. Dzirksteles var veidoties tad, ja zibensstrāvas noplūde pa vadu (novadīšanas iekārtu) rada lielas potenciāla atšķirības attiecībā pret metāla vai ar elektrisko strāvu darbinātām iekārtas daļām. Jo īpaši svarīgi ir nodrošināt elektrotehnikas un informātikas iekārtu aizsardzību, jo zemēšanas sistēma un potenciālu izlīdzināšana veido tiešu savienojumu starp ārējo zibensaizsardzības iekārtu un ēkas instalācijām. Lai novērstu bojājumu rašanos būvkonstrukcijas iekšpusē, jā-

lieto DIN EN 62305 (IEC 62305) atbilstoša zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanas sistēma.

Iekārtas savienojamās daļas

Tamdēļ ar potenciālu izlīdzināšanas iekārtu ir jāsavieno šādas iekārtas daļas:

- Būves metāla karkass
- Metāla konstrukcijas
- Ārējas strāvu vadošas daļas
- Elektroenerģijas un informācijas tehnoloģiju ietaises

Potenciālu izlīdzināšanas iekārtas montāža

Potenciālu izlīdzināšanas iekārtu vajadzētu uzstādīt pagrabstāvā vai zemes līmenī. Elektroenerģijas un

informācijas tehnoloģiju vadus jāpieslēdz pie potenciālu izlīdzināšanas iekārtas ar tipa 1 zibens novadītāja starpniecību. Novadītājus ar potenciālu izlīdzināšanas iekārtu jāsavieno pēc iespējas tuvāk pie vada ievada būvē. Pārsprieguma novadītāju pieslēgumu jāizveido atbilstoši DIN VDE 0100-534. Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanas iekārtā jāievēro šādi minimāli savienojumu šķērsriezuma laukumi (ja citi standarti neprasa ievērot lielāku šķērsriezuma laukumu):

- Varš: 16 mm²
- Alumīnijs: 25 mm²
- Tērauds: 50 mm²

Vadītāju minimālie izmēri, I līdz IV zibensaizsardzības klase

Materiāls	Šķērsriezums vadītājiem, kas savieno savā starpā dažādas potenciālu izlīdzinājuma kopnes vai savieno ar zemējuma iekārtu	Šķērsriezums vadītājiem, kas savieno iekšējās metāla instalācijas ar potenciālu izlīdzinājuma kopni
Varš	16 mm ²	6 mm ²
Alumīnijs	25 mm ²	10 mm ²
Tērauds	50 mm ²	16 mm ²

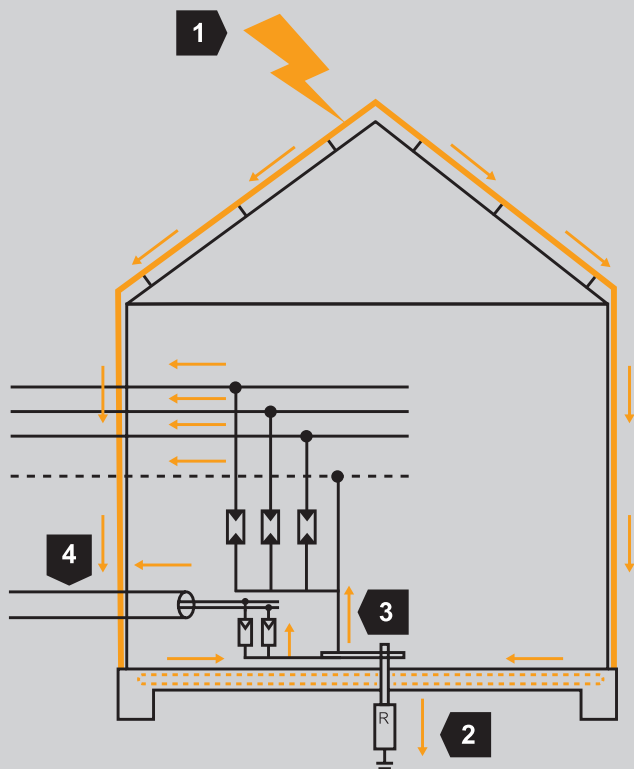
Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas

Ļoti lielu pārspriegumu parasti izraisa tieši zibens triecieni vai zibens triecieni energosistēmu tuvumā. Turklāt zibens strāvas pāris simtu metru attālumā rada nepieļaujamas pārsprieguma vērtības, ko izraisa kapacitatīvas, induktīvas un galvaniskas iesaistes vadītāju cilpās. Līdz pat 2 km rādiusā tiek iesaistītas lielas pārsprieguma vērtības. Vidēja vai vidēja sprieguma tīklā induktīvo slodžu pārslēgšanās procesi izraisa bīstamu pārspriegumu.

Zibensizlādes (LEMP: Lightning Electro Magnetic Impulse)

Saskaņā ar starptautisko zibenssaizsardzības standartu IEC 62305 droši tiek novadīti tieši zibens triecieni līdz 200 kA. Strāva tiek iesaistīta zemējuma sistēmā un, pie zemējuma pretestības samazinoties spriegumam, puse no zibensizlādes strāvas tiek iesaistīta iekšējā instalācijā. Daļējā zibensizlādes strāva sadalās pa ievadītajiem enerģijas kabeļiem (enerģijas kabeļa ievadīto dzīslu skaits) un apt. par 5% esošajā datu kabeļi.

Sprieguma samazinājumu pie zemējuma pretestības var aprēķināt, reizinot zibens daļējo strāvu (i) un zemējuma pretestību (R). Šī potenciālu starpība ir nosakāma starp apkārt esošo zemi (potenciāla izlīdzināšana) un tālumā iezemētajiem aktīvajiem vadiem.



Lielākos pārspriegumus izraisa zibens triecieni. Atbilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305) tiek simulēti zibens triecieni ar zibens trieciena strāvu līdz 200 kA (10/350 μ s).

1	lesišana	100 %	$I_{imp} = \text{maks. } 200 \text{ kA (IEC 62305)}$
2	Zemējuma sistēma	~ 50 %	$I = 100 \text{ kA (50\%)}$
3	Elektriskā instalācija	~ 50 %	$I = 100 \text{ kA (50\%)}$
4	datu nodošana	~ 5 %	$I = 5 \text{ kA (5\%)}$

Zibensizlādes strāvas tipisks sadalījums



Zemētājsistēmas

Plānošanas palīglīdzeklis: zemējumu sistēmas

Pamatprincipi, zemējums	60
Palīgs lēmumu pieņemšanai: pamatu zemētāji	62
Izvēles palīglīdzeklis – pamatu zemētāji	63
Izvēles palīglīdzeklis – gredzezemētāji	65

Zemējuma sistēmas



Pamatu zemētāja uzstādīšana

Standartos katrai iekārtai tiek pieprasīta zemējuma sistēma.

Kas ir „zemējuma sistēma”?

Nepieciešamās definīcijas varat skatīt DIN VDE 0100-200 (IEC 60050-826) Zemsprieguma iekārtu izveidošana: jēdzieni.

- „Tīkla, iekārtas vai ekspluatācijas līdzekļa zemēšanai izmantoto elektrisko savienojumu un ierīču kopums.” Arī:
- „Vadītspējīgs elements, kas ir ievietots zonā ap zemētāju vai cita veida noteiktā vadītspējīgā materiālā, kam ir elektrisks kontakts ar zemi.”

Zemējuma sistēmas uzdevumi

- Zibensizlādes strāvas novadīšana zemē
- Potenciālu izlīdzināšana starp lādņiem
- Potenciāla vadība vadošo sienu tuvumā ēkas konstrukcijās

Sekas, ja zemējuma sistēma nav veidota pareizi

- Bīstamas pārsprieguma vērtības pie potenciāla izlīdzināšanas
- Nenotiek vienmērīgs potenciāla process pie zemējuma sistēmas
- Pamatu bojājumi, ja ar enerģiju bagātajai zibensizlādes strāvai ir nepietiekams novadīšanas laukums!
- Pamatu bojājumi, ja savienojumi nav izveidoti pareizi (nav spaiļu savienojuma)
- Lielu zibens enerģiju apjoma galvaniska iesaistīšana

Zemētāju izkārtojums saskaņā ar VDE 0185-305-3 (IEC 62305)

Tips A

- Horizontālais zemētājs
- Vertikālais zemētājs (dziļumzemējums vai stieņa zemētājs)

Tips B

- Gredzenzemētājs (virsmas zemētājs)
- Pamatu zemētāji

Ārējās un iekšējās zibensaizsardzības sistēmas

Projektēšanas metodes

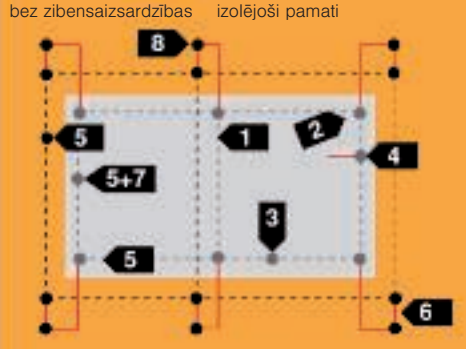
Saskaņā ar VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) ir nepieciešams pastāvīgs zibensaizsardzības potenciāla izlīdzinājums. Tādējādi atsevišķās zemējuma sistēmas ir savstarpēji jāsavieno, lai izveidotu globālu zemējuma sistēmu.

Standartā ir noteikta atšķirība starp A tipa un B tipa zemējuma sistēmām. A tips ir vertikāli vai horizontāli zemētāji (dziļumzemējums, stieņa zemētājs). B tips ietver visus virsmas zemētājus (apļveida zemētājs, pamatu zemētājs).

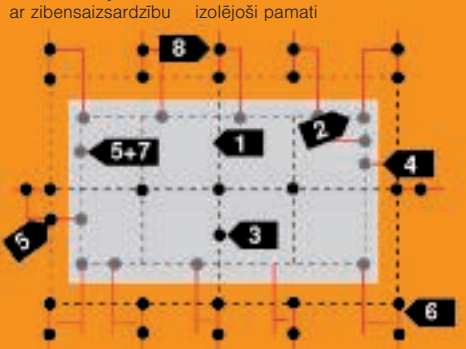
Pamatu zemētāji – bez zibensaizsardzības



Funkcijas potenciāla izlīdzināšanas vads un gredzenzemētājs bez zibensaizsardzības izolējoši pamati



Funkcijas potenciāla izlīdzināšanas vads un gredzenzemētājs ar zibensaizsardzību izolējoši pamati



Zemējuma materiāls izmantošanai betonā:

- no visām pusēm ietverts betonā, min. 5 cm; ≤ 2 m ar spailēm savienot ar armējumu
- Caurumu izmērs maks. 20 x 20 m; ar EMV aizsardzību saskaņā ar VDE 0185-305-4: 5 x 5 m
- nearmēti pamati: materiāla Nr. 1.4571/1.4404, V4A

Tips	Art.-Nr.	Apraksts
1	5052	5019 34 7 Lokšņu tērauds 30 x 3,5 mm FT
2	250 A-FT	5313 01 5 Savienotājs – lokšņu tērauds ar armējumu FT
3	1814 FT	5014 46 8 Spaile pie armējuma līdz Ø 14 mm
3	1814 FT D37	5014 46 9 armējumiem Ø 16–37 mm
4	205 B-M10 VA	5420 00 8 Zemējuma mezgla punkts M10
8	ProtectionBall	5018 01 4 Aizsargvāks savienošanas uzliktņiem

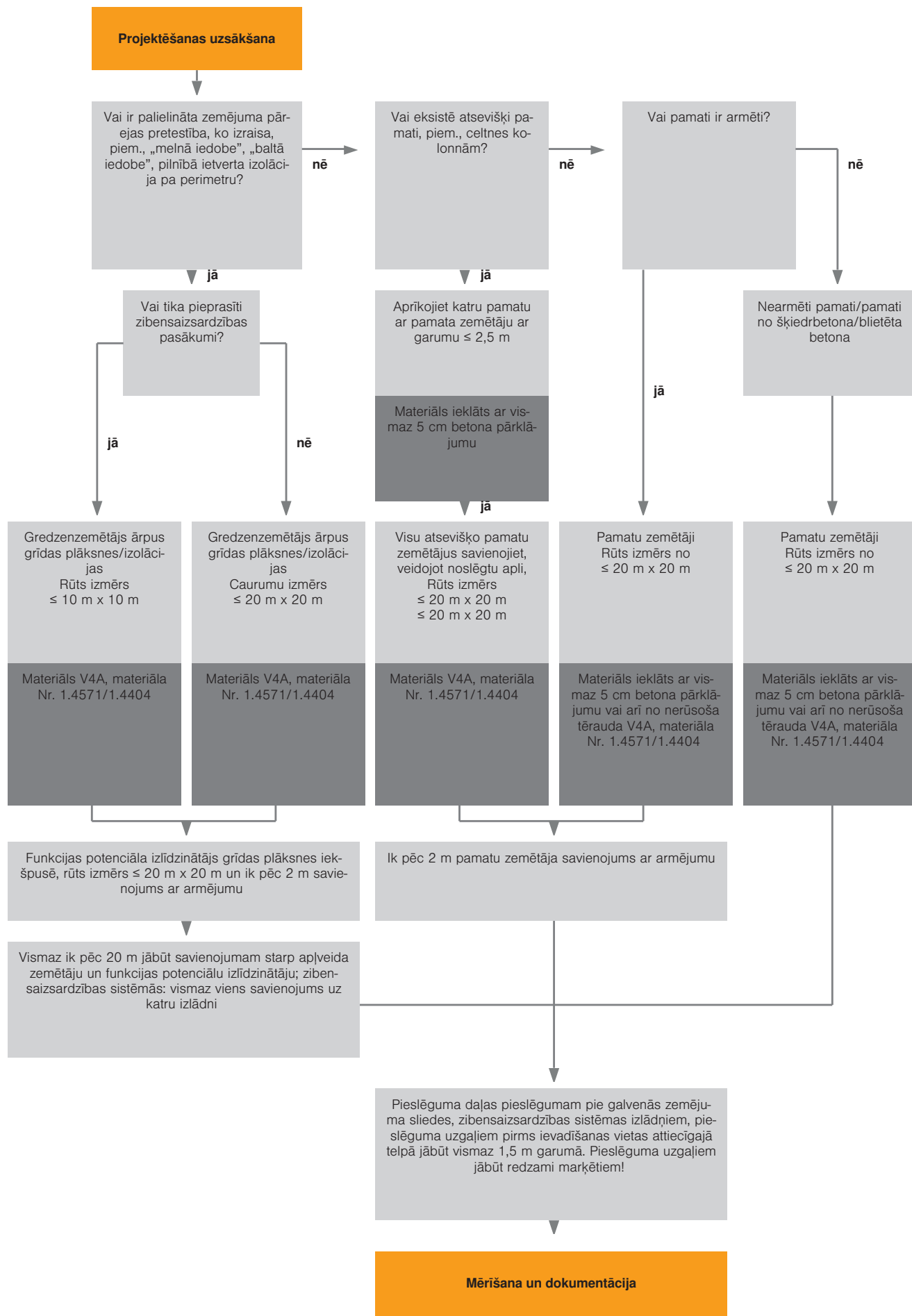
Zemējuma un pieslēguma materiāls izmantošanai zonā ap zemētāju vai tīrības slāni

- Materiāla Nr. 1.4571/ 1.4404, V4A; skavas zonā ap zemētāju ar pretkorozijas aizsarglenti
- min. dziļums 0,8 m, uzstādīšana ārpus drenāžas slāņa, slānis aizsardzībai no sala (mitrais apgabals)
- Caurums: bez zibensaizsardzības: 20 x 20 m, savienojums starp zonu ap zemētāju un betonu: ik pēc 20 m, ar zibensaizsardzību: 10 x 10 m, savienojums starp zonu ap zemētāju un betonu: pie katra izlādņa












Tips	Art.-Nr.	Apraksts
5	RD 10 V4A	5021 64 2 Apaļa šķērsgriezuma vads Ø10 mm V4A
6	250 V4A	5312 92 5 Spaile apaļa šķērsgriezuma vadiem un lokšņu raudam

Materiāls potenciālu izlīdzināšanai

Tips	Art.-Nr.	Apraksts
7	1801 VDE	5015 65 0 Potenciāla izlīdzināšanas sliede, rūpnieciska








Izvēles palīglīdzeklis – pamatu zemētāji








Pamatu zemētāji				
Pielietojums	Apzīmējums	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
Pamatu zemētāji zibensaizsardzības pasākumiem atb. VDE 0185-305-3 (IEC 62305) un drošības pasākumiem pret elektriskās strāvas triecienu atb. DIN 18014	Plakans vads, cinkots tērauds, 30 m	5052 DIN 30X3.5	5019 34 5 Lapa: 474	
	Apājš vads, cinkots tērauds, 80 m	RD 10	5021 10 3 Lapa: 475	
	Distances starpliņa 250 mm, cinkots tērauds	1 81 1	5014 01 8 Lapa: 495	
	Distances starpliņa 400 mm, cinkots tērauds	1811 L	5014 02 6 Lapa: 495	
	Krustsavienojums plakaniem un apaļiem vadiem, cinkots tērauds	25 0	5312 90 6 Lapa: 491	
	Krustsavienojums plakaniem vadiem, cinkots tērauds	256 A-DIN 30 FT	5314 65 8 Lapa: 488	
	Paralēlā spaiļe, cinkots tērauds	259 A FT	5315 51 4 Lapa: 493	
	Pieslēguma spaiļe armatūras stieņiem, cinkots tērauds	1814 FT	5014 46 8 Lapa: 493	
	Apājš vads, cinkots tērauds ar PVC apvalku, 75 m	RD 10-PVC	5021 16 2 Lapa: 475	
	Ūdensnecaurlaidīgs sienas caurvads	DW RD10	2360 04 1 Lapa: 494	
	Ūdensnecaurlaidīgs sienas caurvads	DW FL30x3,5	2360 04 3 Lapa: 494	

Plānošanas palīglīdzeklis: zemējumu sistēmas

Izvēles palīglīdzeklis – gredzenzemētāji, ko izmanto zibens novadīšanā

Apļveida zemētājs				
Pielietojums	Apzīmējums	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
Gredzenzemētāji zibensaizsardzības pasākumiem atb VDE 0185-305-3 (IEC 62305) Nav piemēroti mālainām vai mitrām gruntīm!	Plakans vads, cinkots tērauds, 30 m	5052 DIN 30X3.5	5019 34 5 Lapa: 474	
	Plakans vads, cinkots tērauds, 60 m	5052 DIN 30X3.5	5019 34 7 Lapa: 474	
	Apaļš vads, cinkots tērauds, 80 m	RD 10	5021 10 3 Lapa: 475	
	Krustsavienojums plakaniem un apaļiem vadiem, cinkots tērauds	252 8-10 FT	5312 31 0 Lapa: 489	
	Krustsavienojums plakaniem vadiem, cinkots tērauds	256 A-DIN 30 FT	5314 65 8 Lapa: 488	
Gredzenzemētāji zibensaizsardzības pasākumiem atb VDE 0185-305-3 (IEC 62305) Universāli izmantojami dažādos apstākļos.	Plakans vads, nerūsošais tērauds V4A, 25 m	5052 V4A 30X3.5	5018 73 0 Lapa: 474	
	Plakans vads, nerūsošais tērauds V4A, 50 m	5052 V4A 30X3.5	5018 70 6 Lapa: 474	
	Apaļš vads, nerūsošais tērauds V4A, 50 m	RD 10-V4A	5021 64 2 Lapa: 476	
	Apaļš vads, nerūsošais tērauds V4A, 80 m	RD 10-V4A	5021 64 7 Lapa: 476	
	Krustsavienojums plakaniem un apaļiem vadiem, V4A	252 8-10 V4A	5312 31 8 Lapa: 489	
	Krustsavienojums plakaniem vadiem, V4A	256 A-DIN 30 V4A	5314 65 9 Lapa: 488	
	Plastiska pretkorozijas lentā, 10 m	356 50	2360 05 5 Lapa: 498	

Izvēles palīgīdzeklis – apļveida zemētāji, ko izmanto aizsardzībai pret elektrisko triecienu

Gredzenzemētājs				
Pielietojums	Apzīmējums	Tips	Art.-Nr.	Produkta attēls
Gredzenzemētāji aizsardzībai pret elektrisko triecienu atb. DIN 18014	Plakans vads, nerūsošais tērauds V4A, 25 m	5052 V4A 30X3.5	5018 73 0 Lapa: 474	
	Plakans vads, nerūsošais tērauds V4A, 50 m	5052 V4A 30X3.5	5018 70 6 Lapa: 474	
	Apājš vads, nerūsošais tērauds V4A, 50 m	RD 10-V4A	5021 64 2 Lapa: 476	
	Apājš vads, nerūsošais tērauds V4A, 80 m	RD 10-V4A	5021 64 7 Lapa: 476	
	Krustsavienojums plakaniem un apaļiem vadiem, V4A	252 8-10 V4A	5312 31 8 Lapa: 489	
	Krustsavienojums plakaniem vadiem, V4A	256 A-DIN 30 V4A	5314 65 9 Lapa: 488	
	Plastiska pretkorozijas lentā, 10 m	356 50	2360 05 5 Lapa: 498	



Zibens uztvērējsistēma un zibens
novedējsistēma



Plānošanas palīglīdzeklis: uztveršanas ierīces un novadišanas sistēmas

Zibensaizsardzības klases	68
Materiāli ārējā zibensaizsardzības sistēmā	69
Montāžas princips ēkai ar lēzenu jumtu	70
Montāžas princips ēkai ar smailu jumtu	71

Zibensaizsardzības klases

Zibensaizsardzības klases un iedalījums

Pirms zibensaizsardzības sistēmas projektēšanas aizsargājama objekts jāiedala vienā no četrām zibensaizsardzības klasēm. Zibensaizsardzības klašu efektivitāte atšķiras: zibensaizsardzības klases I efektivitāte ir visaugstākā – 98 procenti, bet zibensaizsardzības klases IV efektivitāte viszemākā – 81 procenti (skat. tabulu "Apdraudējuma parametri"). Ierīkojot zibens novadīšanas sistēmu, darbietilpība (piem., nepieciešamais aizsarglējums, režģa izmēri un novadītāju at-tālumi) zibensaizsardzības klases I sistēmās ir lielāka nekā zibensaizsardzības klases IV sistēmās.

VDS direktīva

Nepieciešamo zibensaizsardzības klasi nosaka, novērtējot bojājumu risku atb. DIN EN 62305-2 (IEC 62305-2), ja vien tā jau nav norādīta noteikumos. Citas iespējas noteikt zibensaizsardzības klasi piedāvā direktīva VdS 2010 (uz riskiem orientēta zibens un pārsprieguma aizsardzība), kuru izdevusi Vācijas apdrošinātāju apvienība e.V. (GDV).



Plašāku informāciju Jūs varat iegūt interneta vietnē www.vds.de, zvanot pa OBO klientu dienesta tālruni +371 67802050 vai interneta vietnē www.obo.de.

Apdraudējuma parametri atkarībā no zibensaizsardzības klasēm

Zibensaizsardzības klase	Zibensizlādes strāvas maksimumvērtība, min.	Zibensizlādes strāvas maksimumvērtība, maks.	Notveršanas varbūtība
I	3 kA	200 kA	98 %
II	5 kA	150 kA	95 %
III	10 kA	100 kA	88 %
IV	16 kA	100 kA	81 %

Zibensaizsardzības klases atbilstoši direktīvai VdS 2010

Lietošanas joma	Zibensaizsardzības klase
Skaitļošanas centri, militāras iestādes, atomelektrostacijas	I
Eksplozijas apdraudētas zonas industriālos un ķīmiskās rūpniecības objektos	II
Fotoelektriskās iekārtas > 10 kW	III
Muzeji, skolas, viesnīcas ar vairāk kā 60 gultasvietām	III
Slimnīcas, baznīcas, noliktavas, publiskas ēkas, kurās vienlaicīgi uzturas vairāk par 100 vai 200 personām	III
Pārvaldes iestādēm, iepirkšanās centriem, biroju un banku ēkām ar platību, kas lielāka par 2000 m ²	III
Dzīvojamās ēkas ar vairāk par 20 dzīvokļiem, augstceltnes ar augstumu, kas lielāks par 22 m	III
Fotoelektriskā iekārta (< 10 KW)	III

Materiāli ārējā zibensaizsardzības sistēmā



Materiāli

Ārējā zibensaizsardzībā pārsvarā tiek izmantoti šādi materiāli: karsti cinkots tērauds, nerūsošais tērauds (VA), varš un alumīnijs.

Korozijs

Korozijs īpaši apdraud dažādu materiālo savienojumus. Tādēļ virs cinkotām virsmām vai alumīnija komponentiem nedrīkst montēt vara detaļas, jo šādā gadījumā lietus un citu apstākļu ietekmē pārnestas vara daļiņas var nonākt uz cinkotās virsmas. Turklāt tādējādi rodas galvanisks elements, kas kontaktvirsmas korodēšanu vēl papildina.

Piemēri

Kā redzams piemēros, vara savienojums ar tērauda ūdens cauruli ir sarūsējis un var atvienoties. Ja nepieciešams savienot divus dažādus materiālus, kas principā nav ieteicams, ir iespējams lietot bimetāla savienotājus. Piemērā redzams, kā bimetāla savienotājus var lietot, lai pie vara jumta teknes pieslēgtu alumīnija apaļvadu. Vietās ar paaugstināšanu korozijas veidošanās risku, piemēram, ievadi betonā vai augsnē, ir jānodroši-

na pretkorozijas aizsardzība. Savienojuma vietās augsnē kā pretkorozijas līdzekli ir jālieto šim nolūkam piemērotu pārklājumu. Alumīniju nedrīkst novietot tieši (bez atstarpes) apmetumā, javā, betonā, virs vai zem apmetuma, kā arī gruntī – iespējamās sekas ir redzamas piemērā. Tabulā „Materiālu kombinācijas“ ir norādītas iespējamo metāla kombināciju korodēšanas risks, tām saskaroties ar gaisu.

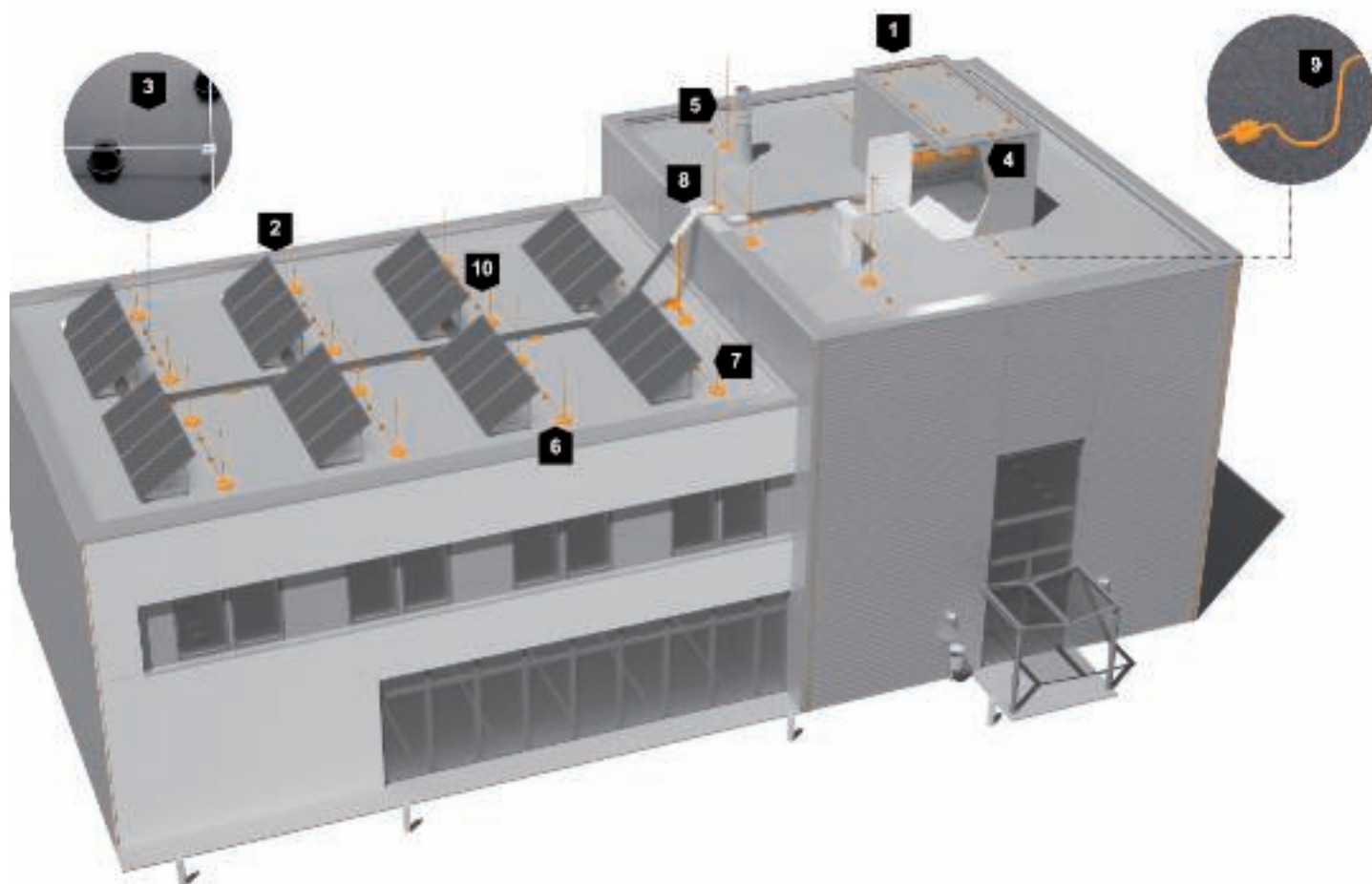
Materiālu kombinācijas bez paaugstināta korozijas riska

	Cinkots tērauds	Alumīnijs	Varš	Nerūsējošs tērauds	Titāns	Alva
Cinkots tērauds	jā	jā	nē	jā	jā	jā
Alumīnijs	jā	jā	nē	jā	jā	jā
Varš	nē	nē	jā	jā	nē	jā
Nerūsējošs tērauds	jā	jā	jā	jā	jā	jā
Titāns	jā	jā	nē	jā	jā	jā
Alva	jā	jā	jā	jā	jā	jā



Montāžas princips ēkai ar lēzenu jumtu

Aizsargtīkla metode parasti tiek izmantota ēkām ar horizontāliem jumtiem. Uz jumta izveidotas būves, piem., PV iekārtas, klimata kontroles iekārtas, jumta logi vai ventilatori tiek aizsargāti, izmantojot papildu zibens uztveršanas stieņus.



Pilnošanas palīgizdevums: uztveršanas un novadīšanas sistēmas

1	Spaiļu bloks
2	šunta detaļa
3	Jumta vadu turētājs
4	Vadu turētājs
5	Izolēta starplika
6	Balsta pamatne, uztveršanas iekārta
7	Uztveršanas stienis
8	Ugunsdrošības bandāža virs izolētas skārda plāksnes
9	Stiepes deformācijas detaļa
10	Vario ātrais savienotājs

Instalācijas princips ēkai ar divslīpju jumtu/smāilu jumtu

Bīstamas vietas, piemēram, jumta kore, skursteņi un uz jumta uzstādītās konstrukcijas ir jāpasargā ar uztveršanas ierīcēm.



1	Jumta vadu turētājs kores kārņiņam
2	Vario ātrais savienotājs
3	Jumta vadu turētājs
4	Apāļvads
5	Uztveršanas stienis
6	Vadu turētājs
7	renes skava

Plānošanas palīgizstrādājums: uztveršanas un novadīšanas sistēmas



**OBO isCon® sistēma
Izolētā zibensaizsardzība**

Plānošanas palīglīdzeklis: izolētā zibensaizsardzība

Uztveršanas mastu sistēma isFang	74
OBO isCon® sistēma	75
Uztvērējsistēma un novedējsistēma	76
Instalācijas princips sprādzienbīstamās zonās	77
Sprādzienbīstamās zonas	78

Uztveršanas mastu sistēma isFang

Vienkārša un ātra instalēšana

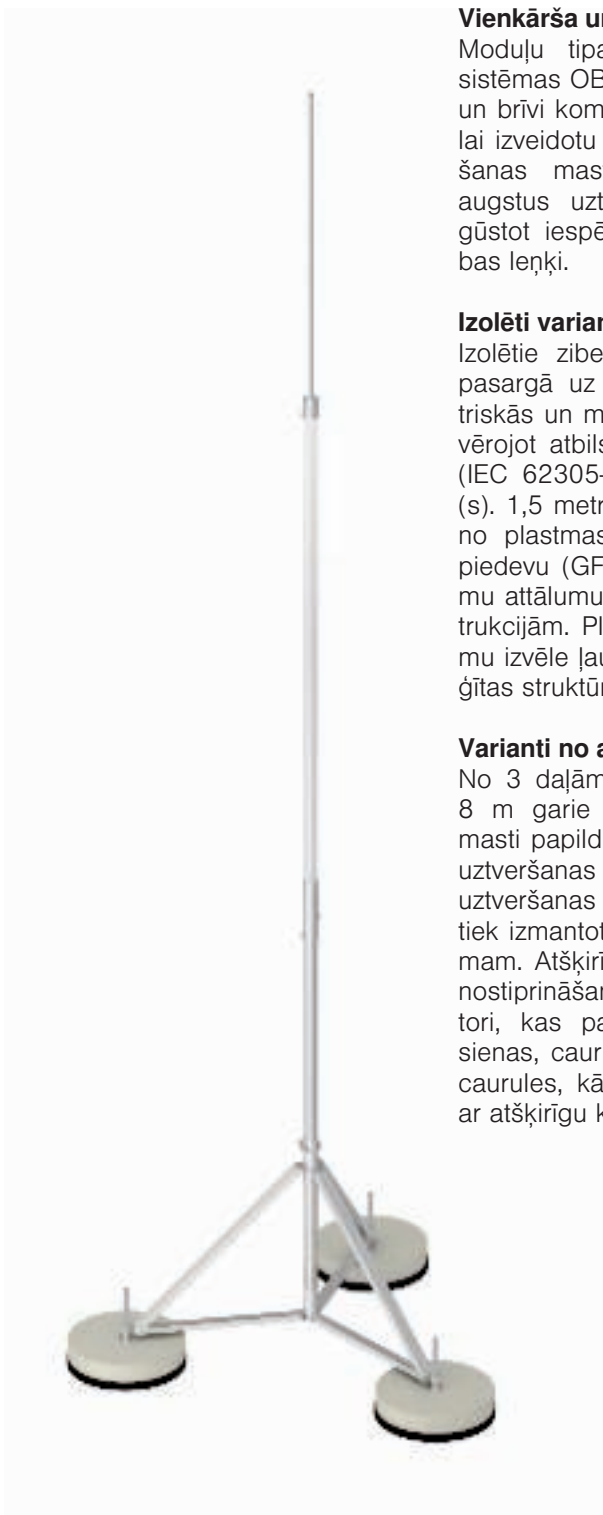
Moduļu tipa uztveršanas mastu sistēmas OBO isFang piedāvā ātru un brīvi komplektējamu risinājumu, lai izveidotu izolētas zibens uztveršanas mastu sistēmas, kā arī augstus uztveršanas mastus, iegūstot iespējami lielāku aizsardzības leņķi.

Izolēti varianti

Izolētie zibens uztveršanas masti pasargā uz jumta izvietotās elektriskās un metāla konstrukcijas, ievērojot atbilstoši VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) aprēķināto atstarpi (s). 1,5 metrus garš izolēts posms no plastmasas ar stikla šķiedras piedevu (GFK) nodrošina pietiekamu attālumu no visām jumta konstrukcijām. Plašā sistēmas piederumu izvēle ļauj nodrošināt arī sarežģītas struktūras ēku aizsardzību.

Varianti no alumīnija

No 3 daļām samontētie 4 m līdz 8 m garie alumīnija uztveršanas masti papildina tradicionālo zibens uztveršanas iekārtu, kas sastāv no uztveršanas stieņa un bloka un tiek izmantota līdz 4 metru augstumam. Atšķirīgo uztveršanas mastu nostiprināšanai kalpo dažādi fiksatori, kas paredzēti montāžai pie sienas, caurules un leņķī saliekta caurules, kā arī divi trijkāju statīvi ar atšķirīgu kāju izvērsumu.



OBO isCon® sistēma



1	Vāji vadošs EVA (etilēna vinilacetāta kopolimērs), UV izturīgs
2	Vadītspējīgs VPE (tīklā savienots polietilēns)
3	Izolācija VPE (tīklā savienots polietilēns)
4	35 mm ² vara vads

Pret augstu spriegumu izturīgā izolētā novadītāja OBO isCon® uzbūve

Kompleksās instalācijās bieži vien vairs neizdodas nodrošināt nepieciešamo atstarpi ar tradicionālajiem novadītājiem, jo konstruktīvā situācija nepieļauj vajadzīgos atstatumus starp uzvēršanas ierīcēm un elektriskajām instalācijām. Lai tomēr iegūtu vajadzīgo atstarpi, tiek izmantotas izolēti uzstādītas zibensaizsardzības sistēmas, tādas kā OBO isCon® vads.

Pārbaudīts: atstarpe 0,75 m un zibens strāva līdz 150 kA

Pēc pirmā potenciālu pieslēguma aiz pieslēguma elementa isCon® vads uzrāda ekvivalentu atstarpi 0,75 metri gaisā atbilstoši VDE 0185-305-3 (IEC 62305). Tādējādi ir iespējama tieša instalācija pie metāla un elektriskajām konstrukcijām. Starp novadītāju un aizsargājamo objektu nenotiek tieša izlāde.

Izcila pielāgojamība būvlaukumā

OBO isCon® vads ir izmantojams ļoti daudzpusīgi. isCon® vads tiek piegādāts uz vienvirziena kabeļa ruļļa. Tādējādi lietotājs var uz vietas nogriezt vajadzīgā garuma vadu ar centimetra precizitāti un sagatavot pēc vajadzības. Tas nozīmē, ka nevajag pasūtīt sakomplektētus gatavus kabeļus, bet var elastīgi strādāt, pielāgojoties faktiskajiem apstākļiem darba vietā. Lai isCon® vadu varētu projektēt un instalēt atbilstoši noteikumiem, nepieciešamas īpašas zināšanas. Tās var iegūt aktuālajā instalēšanas instrukcijā, un zināšanas iespējams padziļināt speciālos OBO semināros.



OBO isCon® sistēma: uztveršanas ierīce un novadišana



Uztveršanas iekārta

Uztveršanas iekārtu projektē, ievērojot DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) 5.2. sadaļu. Šeit ir jānorāda īpaši aizsargājamā zona, no kuras būs atkarīgs uztveršanas iekārtas augstums un pozīcija.

Novadišana

Ar uztveršanas iekārtu vai ārējās zibensaizsardzības novadītāju drīkst savienot vienīgi pieslēguma elementu. Vadam jāatrodas uztveršanas iekārtas aizsargātajā zonā, un tas jānostiprina ar norādīto instalēšanas materiālu atstatumā, kas nepārsniedz vienu metru. Ja instalēšana tiek veikta ēkā, jāievēro norādītie drošības pasākumi, piem., ugunsdrošie noblīvējumi.

Atdalītājattālums

Atdalītājattāluma aprēķināšana isCon® vada pievienojuma punktā atb. DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) 6.3. nod. Garums (l) jāmēra no isCon® vada pievienojuma punkta līdz zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājuma nākamajam līmenim (piem., zemējuma iekārtai). Pārbaudiet, vai aprēķinātais atdalītājattālums (s) atbilst ekvivalentajam atdalītājattālumam, kāds norādīts isCon® vadam. Ja norādītais ekvivalenta atdalītājattālums ir pārniegts, jāinstalē papildu novadītāji.

isCon vadu maksimālie garumi, ja $s = 0,75$ m

LPS zibensaizsardzības klase	Novadišanas iekārtu skaits	Garums, ja $s = 0,75$ m
I	1	-
	2	14,20
	3 un vairāk	21,30
II	1	12,50
	2	18,94
	3 un vairāk	28,40
III	1	18,75
	2	28,40
	3 un vairāk	42,61

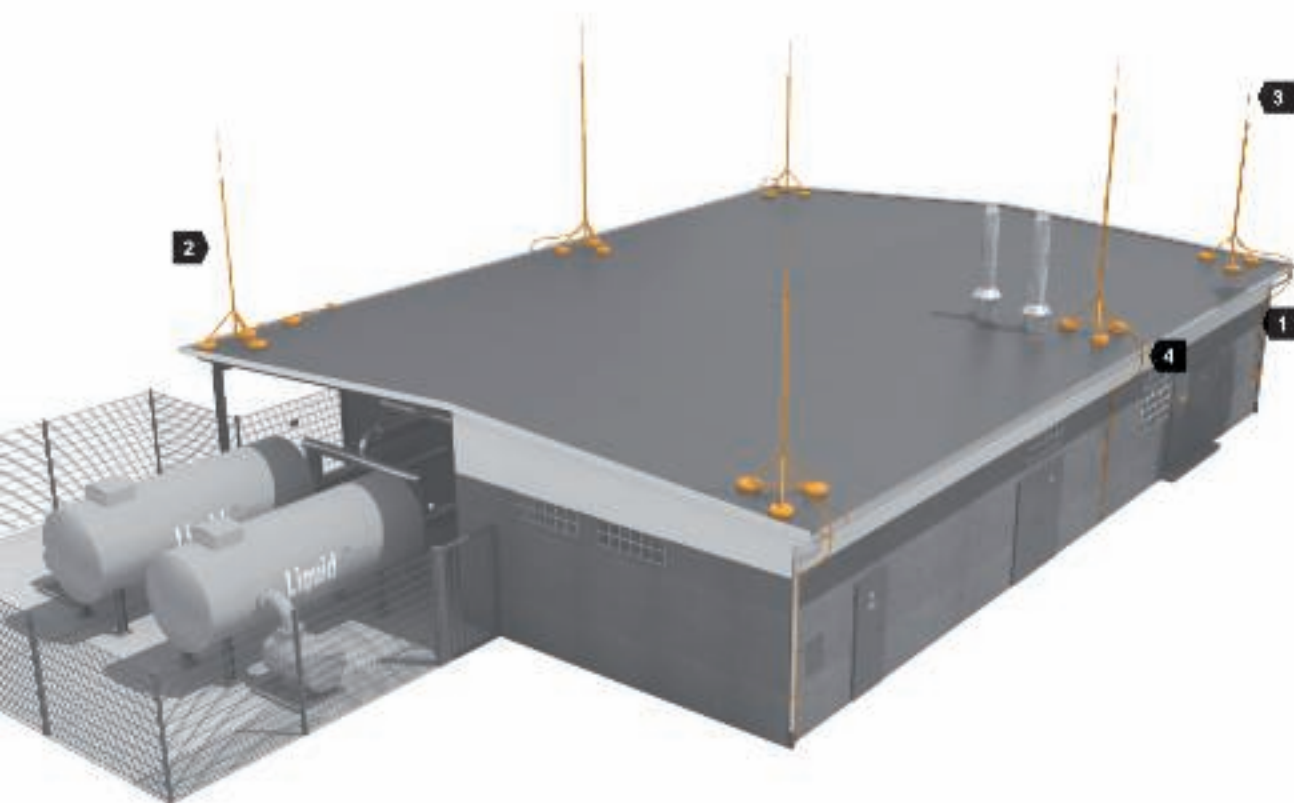
Precīzs atstarpes aprēķins apstiprina isCon vada iespējamo izmantošanu.

PIEZĪME: tabulas vērtības der visiem B tipa zemētājiem un tiem A tipa zemētājiem, kam blakus izvietoto zemēšanas elektrodu zemējuma pretestība neatšķiras vairāk kā 2 reizes. Ja atsevišķu elektrodu zemējuma pretestība atšķiras vairāk kā 2 reizes, jāpieņem, ka $k_c = 1$.

Avots: 12. tabula DIN EN 62305-3:2011

Instalācijas princips isCon sprādzienbīstamās zonās

Sprādzienbīstamajās zonās 1 un 21 OBO isCon® vads aiz pirmā potenciālu pieslēguma ik pēc noteikta gabala (0,5 m) jāpievieno pie potenciālu izlīdzinājuma, izmantojot no metāla izgatavotus vadu stiprinājumus (piem., isCon H VA vai PAE). Ja iesper zibens, caur potenciālu izlīdzinājumu nedrīkst plūst zibenslādes strāva, tāpēc tam jāatrodas zibensaizsardzības iekārtas aizsargleņķa iekšpusē.



1	isCon®-kabelis
2	isFang 4m uztvērējasts ar ārējo isCon®-kabeli
3	isFang 6m uztvērējasts ar ārējo isCon®-kabeli
4	Potenciāls savienojums

Plānošanas palīgīdzejklis: izolēta zibensaizsardzība

OBO isCon® sistēma: sprādzienbīstamas zonas



Instalēšana sprādzienbīstamās zonās

Projektējot un ierīkojot zibensaizsardzības sistēmu sprādzienbīstamās zonās, jāņem vērā galvenokārt šādi noteikumi:

- DIN EN 62305-3 – D pielikums – „Pārējā informācija par zibensaizsardzības sistēmām sprādzienbīstamās konstrukcijās“
- VDE 0185-305-3 – 2. pielikums – „Papildu informācija par īpašām būvkonstrukcijām“

Sprādziendrošās iekārtās, kas paredzētas sprādzienbīstamajai zonai 2 un 22, saskaņā ar 2. pielikumu (VDE 0185-305-3, 4.3. punkts) tikai retos neparedzētos apstākļos jārēķinās ar sprādzienbīstamas atmosfēras iespēju.

Tāpēc ir pieļaujams, ka sprādzienbīstamajā zonā 2 un 22 uz tveršanas ierīces tiek pozicionētas, ievērojot DIN EN 62305-3 (VDE 0185-305-3) D pielikumu.



Sprādzienbīstamajās zonās 1 un 21 OBO isCon® vads aiz pirmā potenciālu pieslēguma ik pēc noteikta gabala (0,5 m) jāpievieno pie potenciālu izlīdzinājuma, izmantojot no metāla izgatavotus vadu stiprinājumus (piem., isCon H VA vai PAE). Ja iesper zibens, caur potenciālu izlīdzinājumu nedrīkst plūst zibensizlādes strāva, tāpēc tam jāatrodas zibensaizsardzības iekārtas aizsargleņķa iekšpusē.

Skrūvētie savienojumi jānofiksē pret patvaļīgu atskrūvēšanos.



OBO isCon® sistēma: pielietojuma piemēri



Pielietojuma piemērs: jumti ar salmu segumu

Jumtiem ar mīksto segumu, piem., salmiem, niedrēm vai meldriem, ir vajadzīga paaugstināta aizsardzība pret zibens spērieniem un tiem sekojošā aizdegšanās riska.

Lai varētu ievērot pasūtītāju estētiskās prasības, ir ieteicama atdalīta zibensnovadīšanas sistēma ar isCon® vadu. Uztveršanas iekārta tiek izmantota ar uztveršanas mastiem, kuru iekšienē var instalēt vadu (tips isFang IN). isCon® vada pelēkā versija garantē visaugstāko drošību, tāpēc šis vads jālieto mīkstā seguma jumta zonā. Vadu var instalēt zem mīkstā seguma jumta.

Detalizētas montāžas norādes atrodamas OBO isCon® sistēmas instrukcijā.



Pielietojuma piemērs: mobilo sakaru bāzes stacija

Zibensnovadīšanas koncepcijā jāiesaista tādas instalācijas kā mobilo sakaru bāzes stacijas, it īpaši tad, ja vēlāk notiek modernizācija.

Tā kā pastāv telpiskie ierobežojumi un nosūtīto signālu ietekmēšana, piemērota ir zibensaizsardzības iekārtas konstrukcija ar isCon® vadu. Vienkāršā iesaiņīšanā jau esošajā zibensaizsardzības sistēmā, kā arī separāta zibensnovadīšana sekmē ātru un standartiem atbilstošu pārveidošanu.



Estētiskais aspekts

Labi redzamās vietās un visur tur, kur liela nozīme piešķirta estētiskajam izskatam, isCon® vadu ieteicams instalēt uztveršanas masta iekšpusē. Potenciālu izlīdzināšana notiek mastā pēc pirmajiem 1,5 metriem. Visa atbalsta caurule tiek iezemēta, tādējādi nodrošinot pilnīgu potenciālu izlīdzinājumu. Vienkāršs un vizuāli nevainojams instalācijas risinājums.



Pārbaudes zīme

	Pārbaudīta ar zibensizlādes strāvu
	Pārbaudīta ar zibensizlādes strāvu, klase H (100kA)
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÌ ÚSTAV, Čehija
	ATEX sertifikāts no eksplozijas pasargātām vietām
	Krievija, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Nīderlande
	Metrisku produktu marķēšana
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Ungārija
	Austrijas elektrotehnikas apvienība, Austrija
	Underwriters Laboratories Inc., ASV
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Šveice
	Underwriters Laboratories Inc., ASV
	Elektrotehnikas, elektronikas un informācijas tehnoloģiju apvienība, Vācija
	Elektromontieru asociācija, pārbaudīta drošība
	5 gadu garantija
	halogēnu nesaturoši; hloru, fluoru un bromu nesaturoši
	INMETRO, Brazīlija

Piktogrammu paskaidrojums

Zibensaizsardzības klases

Type 1	Aizsargierīce atb. DIN EN 61643-11 vai IEC 61643-11
Type 1+2	No tipa 1 un tipa 2 kombinēta aizsargierīce
Type 2	Aizsargierīce atb. DIN EN 61643-11 vai IEC 61643-11
Type 2+3	Aizsargierīce atb. DIN EN 61643-11 vai IEC 61643-11
Type 3	Aizsargierīce atb. DIN EN 61643-11 vai IEC 61643-11

Zibensaizsardzības zonas

LPZ 0→1	Pāreja no LPZ 0 uz 1
LPZ 0→2	Pāreja no LPZ 0 līdz 2
LPZ 0→3	Pāreja no LPZ 0 līdz 3
LPZ 1→2	Pāreja no LPZ 1 uz 2
LPZ 1→3	Pāreja no LPZ 1 līdz 3
LPZ 2→3	Pāreja no LPZ 2 uz 3

Lietojumi

FS	Tālvadības signalizācija
AS	Akustiska signalizācija
ISDN	Integrated Service Digital Network, ISDN lietojumi
DSL	Digital Subscriber Line, DSL lietojumi
Analog TR	Analogās telekomunikācijas
Cat 5	5. kategorijas vītais pāris
Cat 6 _A	Channel Performance atb. amerikāņu standartam EIA/TIA
MSR	Mērišanas, vadības un regulēšanas iekārtas
TV	TV pielietojumi
SAT	SAT-TV lietojumi
Mu	Multibase apakšējā daļa
LifeControl	LifeControl
EX	Iekšēji droša aizsargierīce sprādzienbīstamām zonām
Class E ₁	Channel Performance atb. ISO / IEC 11801
PoE	Power over Ethernet
230/400 V System	230/400 V sistēma
IP 54	Aizsardzības veids IP 54
IP 65	Aizsardzības veids IP 65

Materiāli - metāli

Alu	Alumīnijs
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4301
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4401
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4404
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4571
Cu	Varš
CuZn 37	Misiņš
St	Tērauds
TG	Kaļamais čuguns
Zn	Cinka lējums zem spiediena

Materiāli - plastmasa

GFK	Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa
P	Petrolatums
PA	Poliamīds
PC	Polikarbonāts
PE	Polietilēns
PP	Polipropilēns
PS	Polistirols

Virsmas

FS	cinkots
F	F karsti cinkots
G	galvaniski cinkots
FT	karsti cinkota
Cu	pārklāta ar varu
N	niķelēta
ZD	cinkota, Deltatone 500



Materiāli - Metāls

Alu — Alumīnijs

VA (1.4301) — Nerūsējošais tērauds 1.4301

VA (1.4401) — Nerūsējošais tērauds 1.4401

VA (1.4404) — Nerūsējošais tērauds 1.4404

VA (1.4571) — Nerūsējošais tērauds 1.4571

Cu — Varš

CuZn — Misiņš

St — Tērauds

TG — Kaļamais čuguns
galvaniski cinkots

Zn — Cinka lējums zem spiediena



Materiāli - Plastmasa

GFK — Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

Temperatūras izturība:
no -50 līdz 130°C

Izturīgs pret

Augsta ķīmiskā izturība
korozijas izturība
UV staru izturība

PETR — Petrolatums

PA — Poliamīds

Termoizturība:
ilgstoši līdz apm. 90°C, īslaicīgi līdz apm. 130°C
kā arī līdz apm. minus 40°C*.

Ķīmiskā noturība kopumā tāda kā polietilēnam.

Izturīgs pret

Benzīns, benzols, dīzeļdegviela, acetons, krāsu un laku šķīdinātāji, eļļas un smērvielas.

Neoturīgs pret

Balināšanas šķīdums, lielākā daļa skābju, hlors.

Sprieguma plaisu risks

Ja gaiss ir mitrs, iespējama maza, tikai savienojumā ar dažiem ūdens-sāļš šķīdumiem.

Stipri izžuvušām daļām (augsta temperatūra un īpaši mazs gaisa mitrums) ir īpaša jutība pret degvielu un dažādiem šķīdinātājiem.

PA/PP — Poliamīds/polietilēns

PC — Polikarbonāts

Temperatūras izturība:
ilgstoši līdz apm. 110°C (ūdenī 60°C), īslaicīgi līdz 125°C
un līdz aptuveni minus 35°C.

Izturīgs pret

Benzīns, terpentīns, lielākā daļa vājo skābju.

Neoturīgs pret

Acetons, benzols, hlors, metilēnhlorīds, lielākā daļa koncentrēto skābju.

Sprieguma plaisu risks

Salīdzinoši maza iespējama, sprieguma plaisas izraisošas vielas ir benzīns, aromātiskais ogļūdeņradis, metanols, butanols, acetons, terpentīns u.c.

PE — Polietilēns

Temperatūras izturība:
cietiem materiāliem ilgstoši līdz apm. 90°C, īslaicīgi līdz apm. 105°C, mīkstiem materiāliem ilgstoši līdz apm. 80°C, īslaicīgi līdz apm. 100°C un līdz apmēram minus 40°C*.

Izturīgs pret

Sārmi un neorganiskas skābes.

Nosacīti izturīgs pret

Acetons, organiskas skābes, benzīns, benzols, dīzeļeļļa, lielākā daļa eļļu.

Neoturīgs pret

Hlors, ogļūdeņraži, oksidējošas skābes.

Sprieguma plaisu risks

Salīdzinoši augsta iespējama. Sprieguma plaisas var rasties arī acetona, dažādu spirta veidu, skudrskābes, etanola, benzīna, benzola, sviestskābes, etiķskābes, formaldehīna, dažādu eļļu, petrolejas, propanola, slāpekļskābes, sāļsskābes, sērskābes, ziepjūdeņu, terpentīna, trihloretilēna, citronskābes iedarbībā.

PP — Polipropilēns

Temperatūras izturība: ilgstoši līdz apm. 90°C, īslaicīgi līdz apm. 110°C

un līdz aptuveni minus 30°C*.

Vispārējā ķīmiskā izturība kā polietilēnam.

Izturīgs pret

Sārmi un neorganiskas skābes

Nosacīti izturīgs pret

Acetons, organiskas skābes, benzīns, benzols, dīzeļdegviela, lielākā daļa eļļu

Neoturīgs pret

Hlors, ogļūdeņraži, oksidējošas skābes

Sprieguma plaisu risks

Maza iespējama, tikai savienojumā ar dažām skābēm, piem., hromskābi, fluorūdeņražskābi un sāļsskābi, kā arī tvana gāzi.

PS — Polistirols

Temperatūras izturība: salīdzinoši lielās jutības pret ķīmiskām iedarbībām dēļ, izmantošana temperatūrā, kas pārsniedz normālo telpas temperatūru par apm. 25°C, nav ieteicama.

Aukstumizturība: līdz apm. minus 40°C*.

Izturīgs pret

Sārmi, lielākā daļa skābju, spirts.

Nosacīti izturīgs pret

Eļļas un smērvielas.

Neoturīgs pret

Sviestskābe, konc. slāpekļskābe, konc. etiķskābe, acetons, ēteris, benzīns un benzols, krāsu un laku šķīdinātāji, hlors, dīzeļdegviela.

Sprieguma plaisu risks

Salīdzinoši augsta iespējama. Sprieguma plaisas var radīt acetons, ēteris, benzīns, cikloheksāns, heptāns, metanols, propanols, kā arī dažu PVC kabeļu materiālu mikstinātāji

Negatīvās vērtības attiecas tikai uz daļām miera stāvoklī bez lielākas triecienslodzes.

Nav tādas plastmasas, kas būtu izturīga pret visām ķīmikālijām.

Minētās vielas attēlo tikai nelielu izvēli. Lūdzu, ievērojiet, ka, vienlaikus pastāvot gan ķīmiskai iedarbībai, gan augstai temperatūrai, plastmasas daļas ir īpaši apdraudētas. Zināmos apstākļos tas var izraisīt mehāniskā sprieguma plaisu veidošanos. Šaubu gadījumā lūdzam Jūs sazināties ar mums vai pieprasīt detalizētu materiālu izturības tabulu.

Sprieguma plaisu veidošanās: tās var rasties, ja plastmasas daļas, kas tiek stieptas, vienlaikus tiek pakļautas ķīmikāliju iedarbībai. Īpaši apdraudētas ir daļas no polistirola un polietilēna. Sprieguma plaisu veidošanos var izraisīt pat tādas vielas, pret kurām attiecīgais materiāls bez slodzes ir izturīgs. Tipiski piemēri daļām, kas pareizas izmantošanas gadījumā atrodas zem pastāvīga mehāniska sprieguma: spīļaskavas, vadu savienojumu starpbalsti, lentapskavas.



Pārbaudīti zibensaizsardzības komponenti

Pievilkšanas griezes momenti

M5 = 4Nm

M6 = 6Nm

M8 = 12Nm

M10 = 20Nm

Detalizētu informāciju iespējams saņemt pēc pieprasījuma.



100 % nostrādāšanas zibensizlādes impulsspriegums

100% nostrādāšanas zibens impulsspriegums ir zibens impulssprieguma vērtība 1,2/50 μs, kas izraisa novadītāja pārslēgšanos. Piemērojot pārbaudes spriegumu, pārsprieguma aizsargierīcei jānostrādā desmit reizes, reaģējot uz desmit ierosmēm.

Isolējoša iekārta

Isolācijas iekārta pārāk stipras ierosmes gadījumā atdala novadītāju no tīkla vai zemēšanas iekārtas, tā novēršot ugunsgrēka risku un vienlaicīgi signalizējot par aizsargierīces izslēgšanu.

Caurvadīšanas pretestība katram ceļam, gareniskā pretestība

Caurvadīšanas pretestība katram ceļam nosaka vada omiskās pretestības paaugstināšanos katrā dzīslai, kuru izraisa pārsprieguma aizsargierīces lietošana.

Drošības līmenis (Up)

Aizsardzības līmenis ir sprieguma augstākā momentānā vērtība pie pārsprieguma aizsargierīces spailēm nostrādāšanas brīdī.

Drošinātājs pirms novadītājiem

Pirms novadītājiem ir jāiebūvē iepriekšējs drošinātājs. Ja pirms tā iebūvētais drošinātājs ir lielāks par novadītāja elementu iepriekšējo drošinātāju maksimāli pieļaujamo lielumu (skat. ierīču tehniskos datus), pirms novadītāja jāpieslēdz selektīvais drošinātājs ar nepieciešamo vērtību.

Īssavienojuma izturība

Pārsprieguma aizsargierīcei jāspēj vadīt īsslēguma strāvu, līdz tās padevi pārtrauc vai nu pati ierīce vai iekšēja vai ārēja izolējoša iekārta, vai tīkla puses pārstrāvas aizsardzība (piem., iepriekšējs drošinātājs).

Nominālā frekvence (fn)

Nominālā frekvence ir tā frekvence, lietošanai ar kuru noteikta ierīce ir pārbaudīta un uz kuru attiecas arī citas nominālās vērtības.

Nominālā noplūdes strāva (In)

Caur novadītāju plūstošās strāvas maksimumvērtība ar viļņa formu 8/20. To lieto tipa 2 (agrāk prasību klases C) pārsprieguma novadītāju pārbaudu klasificēšanai.

Nominālā sprieguma Uc novadītājs

Nominālais spriegums novadītājiem bez dzirksteļspraugas nozīmē tīkla sprieguma maksimāli pieļaujamo faktisko vērtību pie novadītāja spailēm. Nominālais spriegums var iedarboties uz novadītāju nepārtraukti, neatstājot iespaidu uz tā funkcionalitāti.

Nominālā strāva (In)

Nominālā strāva ir maksimāli pieļaujamā darba strāva, kuru pastāvīgi vada attiecīgi atzīmētās pieslēguma spaiļes.

Nominālais spriegums (Un)

Nominālais spriegums ir sprieguma vērtība, kurai ierīce ir paredzēta. Jāievēro, ka šajā gadījumā runa var būt par līdzsprieguma vērtību vai sinusoidāla maiņsprieguma faktisko vērtību.

Nostrādāšanas laiks (ta)

Nostrādāšanas laiks būtībā raksturo atsevišķo, novadītāju lietoto aizsardzības elementu uzvedību nostrādāšanas laikā. Atkarībā no impulssprieguma izmaiņām du/dt vai trieciēnstrāvas izmaiņām di/dt, nostrādāšanas laiki var mainīties noteikta diapazona robežās.

Novadītājs

Novadītāji ir ierīces, kas būtībā sastāv no sprieguma rezistoriem un/vai dzirksteļspraugām. Abus elementus var saslēgt virknē vai paralēli, vai arī lietot atsevišķi.

Novadītāji pasargā citas elektroierīces un elektroiekārtas no pārspriegumiem.

Paliekošais spriegums (Ures)

Sprieguma maksimumvērtība, kas rodas pie pārsprieguma aizsargierīces spailēm novadāmās trieciēnstrāvas caurplūdes laikā vai uzreiz pēc tam.

Pārraides frekvence (fg)

Datu pārsūtīšanas frekvence parāda, līdz kādai frekvencei ierīces ievietotā slāpēšana ir mazāka par 3 dB

Pārsprieguma aizsargierīce (ÜSG)

Ierīce, kas paredzēta pārejas pārspriegumu ierobežošanai un trieciēnstrāvu novadīšanai. Tā satur vismaz vienu nelineāru būvelementu. Pārsprieguma aizsargierīces iekdienā dēvē arī par novadītājiem.

Pārsprieguma novadītājs, tips 1

Novadītāji, kuri, pateicoties īpašai konstrukcijai, spēj novadīt zibensizlādes strāvu vai daļējo zibensizlādes strāvu tiešas zibensizlādes gadījumā.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

Novadītāji, kas spēj novadīt pārspriegumu, kuru izraisījis tuvāka vai tālāka zibensizlāde, kā arī komutācijas procesi.

Pārsprieguma novadītājs, tips 3

Novadītāji, kurus lieto atsevišķu patērētāju vai patērētāju grupu aizsardzībai no pārsprieguma un kurus var lietot tieši pie kontaktligzdām.

Pārspriegums

Pārspriegums ir īslaicīgi starp vadiem vai vadu un zemi radies spriegums, kas darba sprieguma maksimālo pieļaujamo vērtību pārsniedz vairākkārtīgi, bet kuram nepiemīt darba frekvence. To var izraisīt negaiss vai īsslēgumi.

Potenciālu izlīdzināšana

Elektrisks savienojums, kas elektroierīču korpusa un citu strāvu vadošu daļu potenciālus izlīdzina vai pietuvina vienu otram.

Potenciālu izlīdzināšanas kopne (PAS)

Skava vai sliede, kas paredzēta aizsargvadu, potenciālu izlīdzināšanas vadu un nepieciešamības gadījumā darbzemējuma vadu savienošanai ar zemējuma vadu un zemētājiem.

SPD

Surge Protection Device - apzīmējums pārsprieguma aizsargierīcei angļu valodā.

Strāvas bojājuma vietas aizsargierīce (RCD)

Ierīces aizsardzībai pret elektrotriecienu un ugunsdrošību (piem., FI aizsargslēdzis).

Temperatūras diapazons

Ekspluatācijas temperatūras diapazons nosaka, pie kādas vides temperatūras ir nodrošināta pārsprieguma aizsargierīces nevainojama darbība.

Tīkla sekundārās strāvas slāpēšanas spēja (If)

Sekundārā strāva - saukta arī par paliekošo strāvu - ir strāva, kas pēc novadīšanas plūst caur pārsprieguma aizsargierīci un kuru piegādā tīkls. Sekundārā strāva būtiski atšķiras no pastāvīgās darba strāvas. Tīkla sekundārās strāvas lielums ir atkarīgs no pievada, kas ved no transformatora uz novadītāju.

Zibens impulsa strāva (Iimp)

Zibensizlādes strāva (zibensizlādes strāvas vadāmība katrā ceļā) apzīmē standartizētu viļņa formas 10/350 μs trieciēnstrāvas plūsmu. Tās parametri

- maksimumvērtība

- lādiņš

- specifiskā enerģija

ļauj modulēt dabīgu zibensizlādi. Tipa 1 (agrāk prasību klase B) zibensnovadītājam jāspēj novadīt šādas zibensizlādes strāvas, pašam nesabojājoties.

Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana

Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana ir svarīgs līdzeklis ugunsgrēka un eksplozijas riska samazināšanai aizsargājamajā telpā vai ēkā. Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumu iegūst ar potenciālu izlīdzināšanas vadiem vai novadītājiem, kas savieno ārējo zibensaizsardzības iekārtu, ēkas vai telpas metāla daļas, instalāciju, citas strāvu vadošas daļas, kā arī elektroiekārtas un telekomunikāciju iekārtas.

Zibensaizsardzības sistēma (LPS)

Par zibensaizsardzības sistēmu (Lightning Protection System - LPS) sauc visu sistēmu, kas pasargā telpu vai ēku no zibensizlādes ietekmes. Tajā ietilpst gan ārējā, gan iekšējā zibensaizsardzība.

Zibensaizsardzības zona (LPZ)

Ar zibensaizsardzības zonu (Lightning Protection Zone - LPZ) saprot to zonu, kurā zibens elektromagnētisko lauku definē un vada. Zonu pārejās jāiekļauj visi potenciālu izlīdzināšanas vadi un metāla daļas.





**Pārspriegumaizsardzība
Energotehnika
Izlādnis, tips 1 (industriālais)**

U_c (50-60 Hz) : 255 V AC
 I_{imp} (10/350) : 50 kA

**Coordinated
Lightning Controller
MCD 50-B**

U_p : $\leq 1,3$ kV
class I IP 20 CE
Art.-Nr.: 5096 82 2

U_c (50-60 Hz) : 255 V AC
 I_{imp} (10/350) : 50 kA

**Coordinated
Lightning Controller
MCD 50-B**

U_p : $\leq 1,3$ kV
class I IP 20 CE
Art.-Nr.: 5096 82 2

U_c (50-60 Hz) : 255 V AC
 I_{imp} (10/350) : 50 kA

**Coordinated
Lightning Controller
MCD 50-B**

U_p : $\leq 1,3$ kV
class I IP 20 CE
Art.-Nr.: 5096 82 2

U_c (50-60 Hz) : 255 V AC
 I_{imp} (10/350) : 125 kA

**Coordinated
Lightning Controller
MCD 125-B/NPE**

U_p : $\leq 1,3$ kV
class I IP 20 CE
Art.-Nr.: 5096 86 5

Energotehnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 1 (industriālais)

	Kombinēts novadītājs	92
	Kombinēts novadītājs VG korpusā	100
	Zibensstrāvas novadītājs	104
	Zibensstrāvas izlādnis 400/690 V tīkliem	113
	Piederumi, augšējās un apakšējās daļas	109



c RU IS

MCF 35-1+FS-440

5006 974

Lightning protection
for 400/500V
power supply systems

U_n 440 V (system)
I_{ca} 35 kA (max.)
I_{ca} 35 kA (system)
U_c 2.5 kV

SPO LYPEN [1]

400 A g/g0

CE 0589

0589-P1-0446

Schnellabschaltung
fast-lock device

NEM 023g

OBO Bettermann
Menden, Germany

OBO

c RU IS

MCF 35-1+FS-440

5006 974

Lightning protection
for 400/500V
power supply systems

U_n 440 V (system)
I_{ca} 35 kA (max.)
I_{ca} 35 kA (system)
U_c 2.5 kV

SPO LYPEN [1]

400 A g/g0

CE 0589

0589-P1-0446

Schnellabschaltung
fast-lock device

NEM 023g

OBO Bettermann
Menden, Germany

OBO

c RU IS

MCF 35-1+FS-440

5006 974

Lightning protection
for 400/500V
power supply systems

U_n 440 V (system)
I_{ca} 35 kA (max.)
I_{ca} 35 kA (system)
U_c 2.5 kV

SPO LYPEN [1]

400 A g/g0

CE 0589

0589-P1-0446

Schnellabschaltung
fast-lock device

NEM 023g

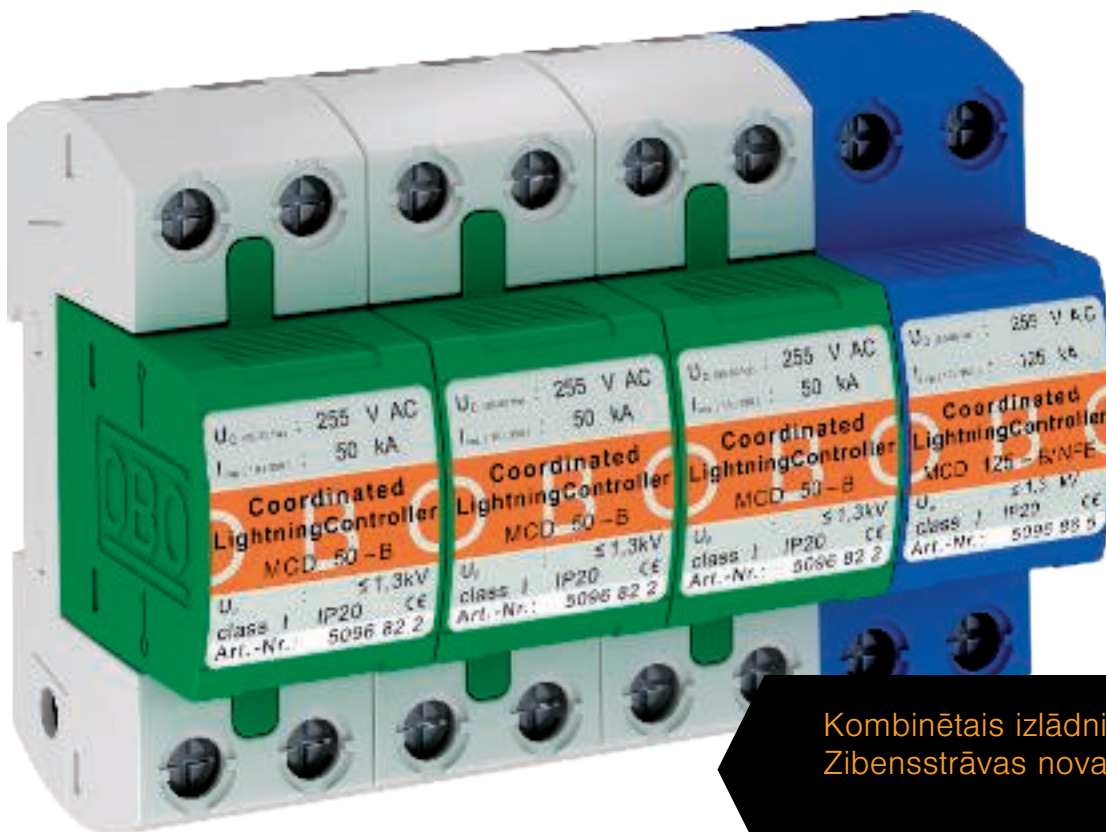
OBO Bettermann
Menden, Germany

OBO



Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 1 (industriālais)

- + Iespējami zibens izlādes strāvas un pārsprieguma novadītāji
- + Augsta novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) uz polu
- + Kombinēts novadītājs ēkai ar zibensaizsardzības iekārtu
- + Vienkārša montāža ar standarta DIN sliedi
- + Marķēti pieslēgumi
- + Var izmantot iekārtās ar zibensaizsardzības klasi 1-4



Kombinētais izlādēns un Zibensstrāvas novadītājs

Darbības princips un pielietošanas jomas

Kombinētie zibens novadītāji MCD 50 atbilst 1. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Šīs ierīces aizsargā zemsprieguma patērētā-

jus no jebkāda veida pārsprieguma, un ir pieejamas kā varianti ar vienu līdz četriem poliem. Ar spriegumu ierobežojošo jaudīgo dzirksteļspraugu tiek iegūtas vairākas priekšrocības. Īss nostrādāša-

nas laiks, ļoti zems aizsardzības līmenis un augsta strāvas vadītspēja, ilgs kalpošanas laiks.



Tips 1, kombinētais izlādnis MCD



Vienpola

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096849	96



3 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096877	94



3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096879	92



NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096865	98

Tips 1, kombinētais izlādnis MCD ar funkcijas indikāciju



1 pola ar OS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096852	97



3 polu ar OS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096835	95



3 polu + NPE ar OS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096836	93

Tips 1, kombinētais izlādnis MCD, augšējās daļas



Vāks

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096822	109



Augšējā daļa ar OS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096827	109

Tips 1, kombinētais izlādnis MCD, VG korpusā



3 polu, VG korpusā

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096874	102



3 polu + NPE, VG korpusā

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096875	101

**Tips 1, kombinētais izlādnis MC****Vienpola**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096847	107

**3 polu**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096876	105

**3 polu + NPE**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096878	104

**NPE**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096863	106

Tips 1, zibensstrāvas novadītājs MC ar funkcijas indikatoru, zibensstrāvas novadītājs MC, augšējās daļas**1 pola ar OS**

Volti	Preces Nr.	Lapa
255	5096851	108

**Vāks**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096820	109

**Augšējā daļa ar OS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5096825	109

Tips 1, zibensstrāvas novadītājs MC, VG korpusā**3 polu VG korpusā**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089212	103

**3 polu + NPE VG korpusā**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089200	100

Tips 1, zibensstrāvas novadītājs MCF 35**1 pola ar FS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
440	5096974	113

**3 polu ar FS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
440	5096976	114

Kombinēts novadītājs, 3 polu + NPE



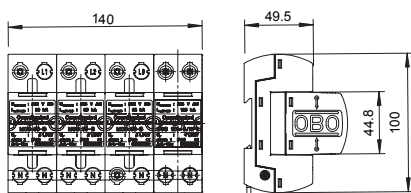
Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096879

€/gab.

Kombinētais izlādnis, 4 polu, lietošanai TN-S un TT tīklos

Pilnīgi sagatavots un gatavs pieslēgšanai, sastāv no:
 MCD 50-B: Koordinēts zibensstravas novadītājs, 1 tips (B klase) atb. EN 61643-11 un
 MCD 125-B/NPE: koordinēta N-PE dzirksteļsprauga, 1 tips (B klase) atb. EN 61643-11 lietošanai TN un TT sistēmās Pieslēgvietā 0 uz 1 saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju, atb IEC 61312-1 vai VDE 0185-305 (IEC 62305).

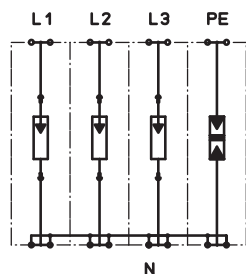
Izmērs



- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu (L-N)
- Caurlaides spēja 125 kA (10/350 μs) uz polu (N-PE)
- Atbilst VDN direktīvas 2 izdevumam, 2004
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tīkla sekundāro strāvu slāpējošs, 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga

Lietojums: zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana ēkās ar I līdz IV klases ārējo zibensaizsardzību un tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B 3+1

Nominālais spriegums	U _N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I _{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	I _{Total 8/20}	125 kA
Drošības līmenis	U _p	1,3 kV
Atbildes laiks	t _A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I _{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	θ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		8
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgrazums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Kombinēts novadītājs, 3 polu + NPE, ar funkciju indikatoru



	Augstākais pastāvīgais spriegums	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V				
MCD 50-B 3+1-OS	255	3+NPE	1	172,000	5096836

€/gab.

Kombinētais izlādnis, 4 polu, ar optisku funkcijas indikāciju, lietošanai TN-S un TT tīklos.

Pilnīgi sagatavots un gatavs pieslēgšanai, sastāv no:

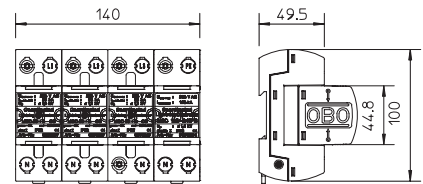
MCD 50-B-OS: koordinēts zibens novadītājs, 1. tips (B klase) EN 61643-11.
 MCD 125-B/NPE: koordinēta N-PE dzirksteļsprauga, 1. tips (B klase) atb. EN 61643-11 lietošanai TN-S un TT sistēmās. Pieslēgvietā 0 uz 1 saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju, atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu (L-N)
- Caurlaides spēja 125 kA (10/350 μs) uz polu (L-PE)
- Strāvas patēriņš < 26 mW uz polu
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tikla sekundāro strāvu siļpējošs 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizdaloša dzirksteļsprauga
- Iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Lietojums: zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana ēkās ar ārējo zibensaizsardzību no I līdz IV klasei iekārtu un tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.



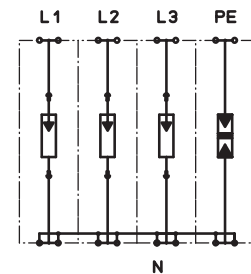
Izmērs



MCD 50-B 3+1-OS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_d	1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		8
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Pieslēgšanas iespējas



Kombinēts novadītājs, 3 polu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V		1	117,000	
MCD 50-B 3	255	3 polu	1	117,000	5096877

€/gab.

Kombinēts novadītājs, 3 polu, lietošanai TN-C tīklos.

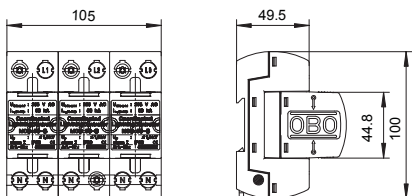
Pilnīgi savienots un pieslēgšanai gatavs, sastāv no:

MCD 50-B: Koordinēts zibens novadītājs, tips 1 (klase B) EN 61643-11. Pieslēgvietai 0 uz 2 (LPZ), saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

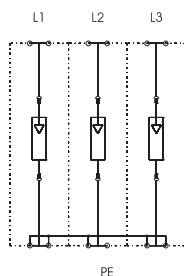
- Caurlaides spēja 50 kA 10/350 μs uz polu
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tīkla sekundāro strāvu slāpējošs, 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga
- Iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Lietojuma piemērs: Kompakts uzbūves pārsprieguma aizsardzības sistēmas un novadītāju instalācijas, kas atbilst prasību klasei B+C, sadalē bez atsaistes induktoriem vai gariem vadiem, piem., tieši pie mobilo telekomunikāciju pārraides iekārtu sistēmas tehnikas.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B 3

Nominālais spriegums	U _N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I _{total}	150 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	I _{Total 8/20}	150 kA
Drošības līmenis	U _p	1,3 kV
Atbildes laiks	t _A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I _{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	θ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		6
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgrazums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Kombinēts novadītājs, 3 polu, ar funkciju indikatoru



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3-OS	255	3 polu	1	118,000	5096835

€/gab.

Kombinētā novadītāja komplekts, 3 polu, ar optisku funkciju indikatoru, lietošanai TN-C tīklos:

Pilnīgi sagatavots un gatavs pieslēgšanai, sastāv no:

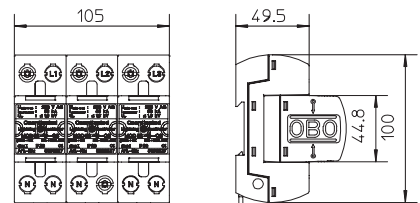
MCD 50-B-OS: Koordinēts zibens novadītājs, tips 1 (klase B) EN 61643-11. Pieslēgvietai 0 uz 2 (LPZ) saskaņā ar zibens aizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

- Caurlaides spēja 50 kA 10/350 μs uz polu
- Strāvas patēriņš < 26 mW uz polu
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tikla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga
- Iespējams ievietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

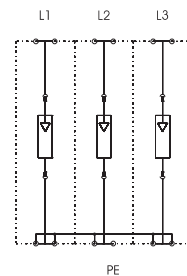
Lietojuma piemērs: Kompaktas konstrukcijas pārsprieguma sistēmas un prasību klasei B+C atbilstošu novadītāju instalācijas sadalē bez atsaistes induktoriem vai gariem vadiem, piem., tieši pie mobilo telekomunikāciju pārraides iekārtu sistēmas tehnikas.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B 3-OS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	150 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Drošības līmenis	U_d	1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		6
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Kombinēts novadītājs, 1 pola



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B	255	Vienpola	1	34,400	5096849

€/gab.

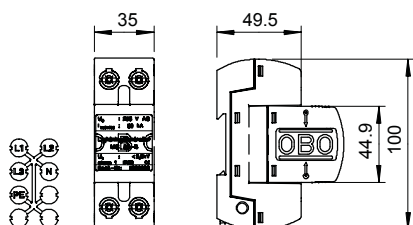
Kombinēts novadītājs, 1 pola, lietošanai TN-S un TT tīklos:

MCD 50-B: Koordinēts zibens novadītājs, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11. Pieslēgvietai 0 uz 2 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

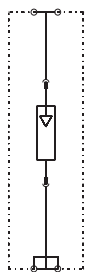
- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μ s) uz polu
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tīkla sekundāro strāvu slāpējošs, 25 kA Ipeak
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Lietojuma piemērs: Kompaktas uzbūves pārsprieguma aizsardzības sistēmas atsevišķā korpusā. Novadītāju instalācijas, kas atbilst prasību klasei B+C, sadalē bez atsaistes induktoriem vai gariem vadiem, piem., tieši pie mobilo telekomunikāciju pārraides sistēmas tehnikas.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	50 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Drošības līmenis	U_p	< 1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	< 100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Kombinēts novadītājs, 1 pola, ar funkciju indikatoru



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpidījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B-OS	255	Vienpola	1	34,800	5096852

€/gab.

Kombinēts novadītājs, 1 pola, lietošanai TN un TT tīklos:

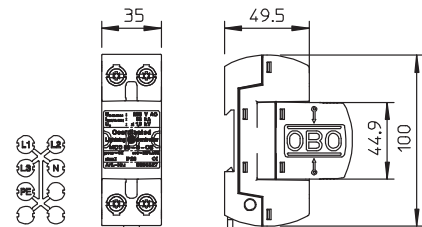
MCD 50-B-OS: Koordinēts zibens novadītājs, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11 ar optisku funkciju indikatoru. Pieslēgvietai 0 uz 2 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu
- Strāvas patēriņš < 26 mW uz polu
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Tikla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizdaloša dzirksteļsprauga
- Iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

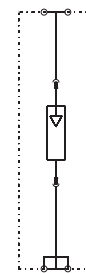
Lietojuma piemērs: Kompaktas uzbūves pārsprieguma aizsardzības sistēmas un novadītāju instalācijas, kas atbilst prasību klasei B+C, sadalē bez atsaistes induktoriem vai gariem vadiem, piem., tieši pie mobilo telekomunikāciju pārraides sistēmas tehnikas.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B-OS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	50 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Drošības līmenis	U_d	1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Kombinēts novadītājs, 1 pola NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 125-B NPE	255	NPE	1	46,500	5096865

€/gab.

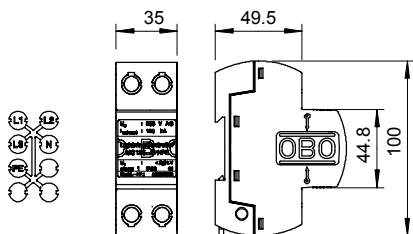
Kombinēts novadītājs N-PE lietošanai TN-S un TT tīklos.

MCD 125-B/NPE: Koordinēta N-PE dzirksteļsprauga, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11. Pieslēgvietai 0 uz 2 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305.

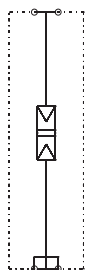
- Novadīšanas spēja 125 kA (10/350 μs)
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot parastos tirdzniecībā pieejamos sadalītāju korpusos

Lietojuma piemērs: Kompaktas pārsprieguma aizsardzības sistēmas un prasību klases B+C novadītāju instalācijas sadalē bez atsaistes induktoriem vai gariem vadiem, piem., tieši pie mobilo telekomunikāciju pārraides iekārtu sistēmas.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 125-B NPE

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	125 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	125 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_p	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		— A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgrazums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



VG korpus ar MC 50-B/3+1



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG 4-B TNS+TT	255	3+NPE	1	290,000	5089200

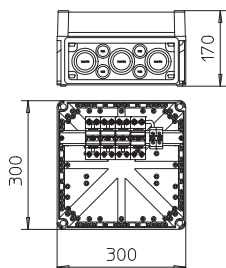
€/gab.

VG...: Zibens novadītājs - sistēmas risinājums, tips 1 (klase B) atb. DIN EN 61643-11.

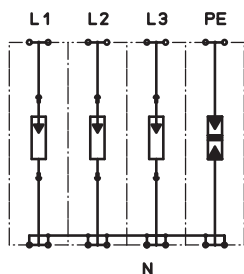
- LightningController MC 50-B/VDE un MC 125-B/NPE, iemontēts no izolējoša materiāla izgatavotā korpusā IP65, korpusi ir noplombējami
- Impulsstrāva 100 kA (10/350 μs), BET pārbaudīts
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevuma, 2004, prasībām
- Aizsardzības līmenis < 2,0 kV
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga
- Piemērots TN-S un TT tīklu sistēmām
- VDE pārbaudīti novadītāji

Lietojuma piemērs: Sistēmas risinājums lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja, atb. VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG 4-B TNS+TT

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_p	<2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		8
Aizsardzības klase		IP54
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



VG korpus ar MCD 50-B/3+1



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3+1-VG	255	3+NPE	1	290,000	5096875

€/gab.

Kombinēts novadītājs, iemontēts IP65 korpusā, lietošanai TN-S un TT tīklos.

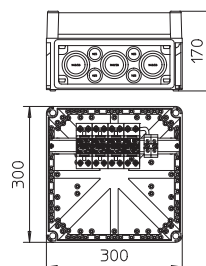
VG...: Zibens novadītāja sistēmas risinājums, tips 1 (klase B) atb. DIN EN 61643-11.

- LightningController MCD 50-B un MCD 125-B/NPE, iemontēts no izolējoša materiāla izgatavotā korpusā IP65, korpusi ir noplombējami
- Impulsstrāva 125 kA (10/350 μs), BET pārbaudīts
- Atbilst prasībām VDN direktīvas 2. izdevumā, 2004
- Aizsardzības līmenis < 1,3kV
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga
- Piemērots TN-S un TT tīklu sistēmām

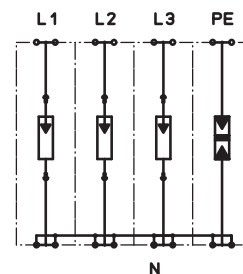
Lietojuma piemērs: Sistēmas risinājums lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja, atb. VDN direktīvas 2. izdevumā, 2004.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


MCD 50-B 3+1-VG

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		8
Aizsardzības klase		IP54
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



VG korpus ar MCD 50-B/3



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 3-VG	255	3 polu	1	315,000	5096874

€/gab.

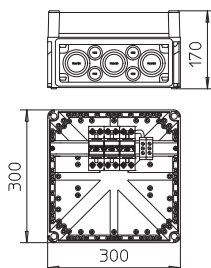
Kombinēts novadītājs, iemontēts IP65 korpusā, lietošanai TN-C tīklos.

VG...: Zibens novadītāja sistēmas risinājums, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11.

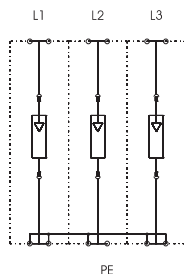
- LightningController MCD 50-B, iemontēts no izolējoša materiāla izgatavotā korpusā IP65, korpus ir noplombējams
- Impulsstrāva 150 kA (10/350 μs), BET pārbaudīts
- Aizsardzības līmenis < 1,3 kV
- Iekapsulētas, dzirksteles neizvadošas dzirksteļspraugas
- Piemērots TN-C tīklu sistēmām

Lietojuma piemērs: Sistēmas risinājums lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja, atb. VDN direktīvas 2. izdevumam 2004.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCD 50-B 3-VG

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	150 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Drošības līmenis	U_p	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		6
Aizsardzības klase		IP54
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



VG korpus ar MC 50-B/3



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
VG 3-B TNC	255		3 polu	1	315,000	5089212

€/gab.

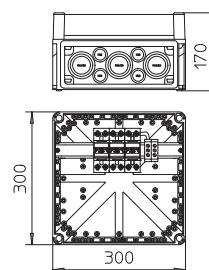
VG...: Zibens novadītājs - sistēmas risinājums, tips 1 (klase B) atb. DIN EN 61643-11.

- LightningController MC 50-B/VDE, iemontēts no izolējoša materiāla izgatavotā korpusā IP65, korpusu var noplombēt
- Impulsstrāva 100 kA (10/350 μs), BET pārbaudīts
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevuma, 2004, prasībām
- Aizsardzības līmenis < 2,0 kV
- Iekapsulētas, dzirksteles neizvadošas dzirksteļspraugas
- Piemērots TN-C tīklu sistēmām
- VDE pārbaudīti novadītāji

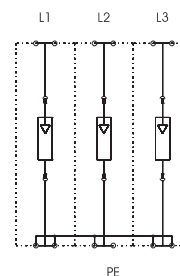
Lietojuma piemērs: Sistēmas risinājums lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja, atb. VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


VG 3-B TNC

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	150 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Drošības līmenis	U_d	<2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		6
Aizsardzības klase		IP54
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Zibens novadītājs, 3 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096878

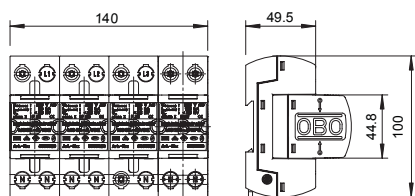
€/gab.

LightningController komplekts, 4 polu, ar optisku funkciju indikatoru, lietošanai TN-S un TT tīklos:

Pilnībā sagatavots un gatavs pieslēgšanai, sastāv no:

MC 50-B-OS: Zibens novadītājs, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11 paredzēts pieslēgvietai 0 uz 1 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61313-1 vai DIN VDE 0185-305.
MC 125-B/NPE: N-PE dzirksteļsprauga, tips 1 (klase B) atb. IEC 61643 lietošanai TN-S un TT sistēmās.

Izmērs

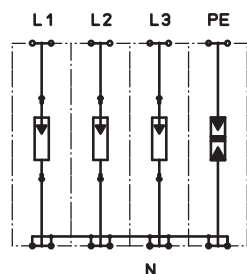


- VDE pārbaudes zīme
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Augšējā un apakšējā daļa, iespraūzama augšējā daļa
- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu
- Drošības līmenis < 2,0 kV
- Tīkla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA Ipeak
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

Lietojuma piemērs: Industriālās ēkās; zibens novadītājs atb. VDN direktīvas 2. izdevumam 2004 lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja.

Norādījums: Uz pārsprieguma aizsardzības iekārtu vedošā kabeļa garumam jābūt vismaz 5 m, kā atsaistes elementam.

Pieslēgšanas iespējas



MC 50-B 3+1

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_p	< 2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	< 100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		8
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Zibens novadītājs, 3 polu



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B 3	255	3 polu	1	117,000	5096876

€/gab.

LightningController komplekts, 3 polu, lietošanai TN-C tīklos:

Pilnībā sagatavots un gatavs pieslēgšanai, sastāv no:

MC 50-B VDE: Zibens novadītājs, tips 1 (klase B) atb. EN 61643-11, paredzēts pieslēgvietai 0 uz 1 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61313-1 vai DIN VDE 0185-305.

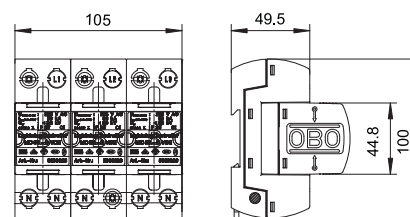
- VDE pārbaudes zīme
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Augšējā un apakšējā daļa, iespraužama augšējā daļa
- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu
- Drošības līmenis < 2,0 kV
- Tikla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA Ipeak
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams ievietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

Lietojuma piemērs: industriālās ēkās; zibens novadītājs atb. VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004, lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja.

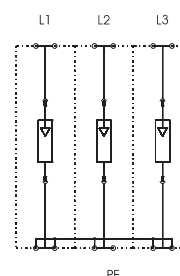
Norādījums: Uz pārsprieguma aizsardzības iekārtu vedošā kabeļa garumam jābūt vismaz 5 m, kā atsaistes elementam.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MC 50-B 3

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	150 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	150 kA
Drošības līmenis	U_d	< 2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		6
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola, NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 125-B NPE	255	NPE	1	52,000	5096863

€/gab.

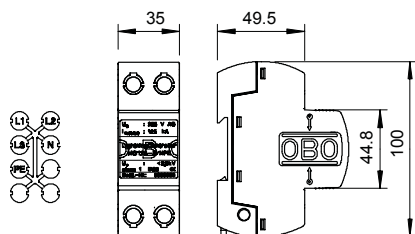
MC 125-B/NPE: Lietošanai TN-S un TT sistēmās kā N-PE dzirksteļsprauga, tips 1 (klase B) IEC 61643, pieslēgvietai 0 uz 1 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61312-1 vai DIN VDE 0185-305, 4. daļu, lietošanai kā dzirksteļspraugu starp N un PE.

- VDE pārbaudes zīme
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Caurlaides spēja 125 kA (10/350 μs)
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Aizsardzības līmenis <2,5kV
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

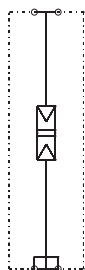
Lietošanas piemērs: Zibens novadītājs atb. VDN direktīvai, lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja.

Norādījums: Uz pārsprieguma aizsardzības iekārtu vedošā kabeļa garumam jābūt vismaz 5 m, kā atsaistes elementam.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MC 125-B NPE

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	125 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	125 kA
Drošības līmenis	U_p	< 2,5 kV
Atbildes laiks	t_A	< 100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	0,1 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		— A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērs griezumums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B VDE	255	Vienpola	1	34,400	5096847

€/gab.

MC 50-B VDE: Zibens novadītājs, tips 1 (klase B) atb. DIN EN 61643-11 pieslēgvietai 0 uz 1 (LPZ), saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61313-1 vai VDE 0185-305 (IEC 62305)

- VDE pārbaudes zīme
- Atbilst VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004
- Augšējā un apakšējā daļa, iespraužama augšējā daļa
- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu
- Aizsardzības līmenis < 2,0 kV
- Tikla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA I_{peak}
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos

Lietojuma piemērs: Industriālās ēkas; zibens novadītājs atb. VDN direktīvas 2. izdevumam, 2004, lietošanai zonā pirms elektroenerģijas skaitītāja.

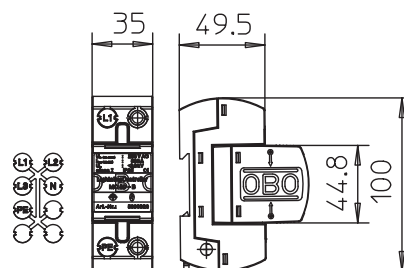
Norādījums: Uz pārsprieguma aizsardzības iekārtu vedošā kabeļa garumam jābūt vismaz 5 m, kā atsaistes elementam.

MC 50-B VDE

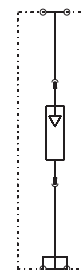
Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	50 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Drošības līmenis	U_d	< 2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	<100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola ar funkciju indikatoru



Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B-OS	255	Vienpola	1	34,800	5096851

€/gab.

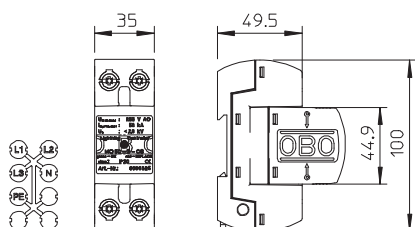
MC 50-B-OS: Zibens novadītājs ar optisku funkciju indikatoru, tips 1 (klase B) atb. DIN EN 61643-11 pieslēgvietai 0 uz 1 (LPZ) saskaņā ar zibensaizsardzības zonu koncepciju atb. IEC 61313-1 vai VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Augšējā un apakšējā daļa, iespraužama augšējā daļa
- Caurlaides spēja 50 kA (10/350 μs) uz polu
- Aizsardzības līmenis < 2,0 kV
- Strāvas patēriņš < 26 mW uz polu
- Tīkla sekundāro strāvu slāpējošs 25 kA Ipeak
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai
- Iekapsulēta, dzirksteles neizvadoša dzirksteļsprauga: iespējams lietot tirdzniecībā pieejamu sadaļtāju korpusos

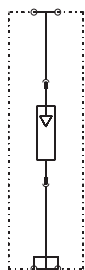
Lietojuma piemērs: Industriālās ēkās.

Norādījums: Uz pārsprieguma aizsardzības iekārtu vedošā kabeļa garumam jābūt vismaz 5 m, kā atsaistes elementam.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MC 50-B-OS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0→1
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	50 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	50 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	50 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	50 kA
Drošības līmenis	U_p	< 2,0 kV
Atbildes laiks	t_A	< 100 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		500 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgrazums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Kombinēta novadītāja augšējā daļa



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 0	255	Vienpola	1	19,200	5096822

€/gab.



MCD 50-B/0: Coordinated LightningController kombinētā novadītāja augšējā daļa.

Kombinēta novadītāja augšējā daļa ar funkciju indikatoru



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCD 50-B 0-OS	255	Vienpola	1	19,500	5096827

€/gab.



MCD 50-B/0 OS: Coordinated LightningController kombinētā novadītāja augšējā daļa ar optisku funkciju indikatoru.

Zibensstrāvas novadītāja augšējā daļa



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B 0 VDE	255	Vienpola	1	24,000	5096820

€/gab.



MC 50-B/0: LightningController augšējā daļa

Zibensstrāvas novadītāja augšējā daļa, funkciju indikatoru



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B 0-OS	255	Vienpola	1	19,500	5096825

€/gab.



MC 50-B/0 OS: LightningController augšējā daļa
Strāvas patēriņš: <1 mW





Kombinēta novadītāja/Zibensstrāvas novadītāja apakšējā daļa



Izpildījums

Tips	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC 50-B U VDE	Vienpola	1	18,000	5096839

€/gab.

MC 50-B/U: LightningController apakšējā daļa, piemērota tipam:

- MC 50-B VDE
- MCD 50-B
- Piegādes komplektā ietilpst uzspraužami vāciņi pieslēgumu marķēšanai

induktīvā pretestība



Nominālā slodzes strāva

Tips	A	Izpildījums	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LC 63	63	Vienpola	63A	1	43,500	5096970

€/gab.

LC 63: Atsaistes induktors

- Kompakta konstrukcija 35 mm korpusā
- Divas pieslēgšanas iespējas ieejai un izejai
- Nominālā slodzes strāva 63 A
- Nominālā induktivitāte 5 μH

Lietojuma piemērs: Kombinācija ar MC 50-B VDE un V 20-C, ja vadu garums ir mazāks par 5 m.

savienošanas tilts



Izpildījums

Tips	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MC V3	3-polīgs	10	1,700	5096884
MC V4	4-polīgs	10	2,300	5096886

Cu Varš

€/gab.

MC- V...: Vara pārvienojums 16 mm², piemērots MC... novadītāju pārvienošanai malas kanālā.

- V3, paredzēts 3 polu slēgumiem
- V4, paredzēts 4 polu slēgumiem



Enerģotēnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja tips 1 (industriālais)

- + Zibens izlādes strāvas un pārsprieguma novadītājs
- + Augsta novadīšanas spēja līdz 35 kA (10/350) uz polu
- + Novadītājs ēkai ar zibensaizsardzības iekārtu
- + Optiska statusa indikācija
- + Ar tālvadības signalizāciju
- + Vienkārša montāža ar standarta DIN sliedi
- + Marķēti pieslēgumi
- + Var izmantot iekārtās ar zibensaizsardzības klasi I-IV



Zibensizlādes strāvas un Pārsprieguma izlādnis MCF 35

Darbības princips un pielietošanas jomas

Zibensstrāvas novadītāji MCF atbilst 1. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Šīs ierīces pasargā zemsprieguma iekārtas no jebkura veida pārspriegumiem. Ar

spriegumu ierobežojošo oglekļa dzirksteļspraugu tiek iegūtas vairākas priekšrocības. Īss nostrādāšanas laiks, ļoti zems aizsardzības līmenis un augsta strāvas vadītspēja, ilgs kalpošanas laiks. Turklāt ierīces izceļas ar to, ka

spēj atslēgt sekundāro tīkla strāvu. Atvienošanas ierīce kontrolē nedrošus stāvokļus un pasargā no pārslodžu radītā aizdegšanās riska, droši atvienojot novadītāju no tīkla.



Zibensstrāvas novadītājs MCF 35, 400/690 V, 1 pola ar FS



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCF 35-1+FS-440	440	Vienpola	1	98,000	5096974

AIG Zem spiediena liets alumīnijs €/gab.



Pārsprieguma aizsardzība, novadītāja tips 1

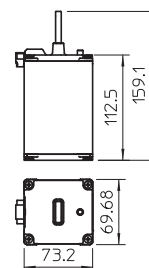


Zibensstrāvas novadītājs, tips 1

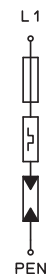
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN EN 62305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 35 kA (10/350) katram polam
- tīkla sekundāro strāvu slāpējošs 50 kAeff, novadītāja ieejas drošinātājs līdz 400 A gL/gG
- iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši dzirkstelstarpas novadītāji lietošanai sadalītāju korpusos
- atdalītājbloks ar optisko indikatoru
- tālvadības signalizēšana ar potenciālu nesaturošu maiņkontakta

Pielietojums: bez izņēmuma 400/690 V tīkla sistēmās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCF 35-1+FS-440

Nominālais spriegums	U_N	400 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	35 kA
Drošības līmenis	U_p	2,5 kV
Aizsardzības klase		IP20
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	50 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		400 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C

Zibensstrāvas novadītājs MCF 35, 400/690 V, 3 polu ar FS



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MCF 35-P3+FS-440	440	3 polu	1	400,000	5096976

AIG Zem spiediena liets alumīnijs

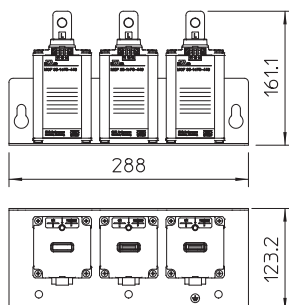
€/gab.

Zibensstrāvas novadītājs, tips 1

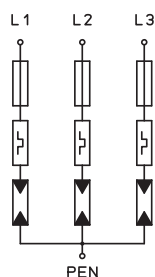
- pilnībā samontēts 3 polu pieslēguma mezgls
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN EN 62305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 35 kA (10/350) katram polam
- tīkla sekundāro strāvu slāpējošs 50 kA_{eff}, novadītāja ieejas drošinātājs līdz 400 A gL/gG
- iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši dzirkstelstarpas izlādņi lietošanai sadalītāju korpusos
- atdalītājbloks ar optisku indikatoru
- tālvadības signalizēšana ar potenciālu nesaturošu maiņkontaktu
- gatavs montāžai maģistrālajās sliedēs un sienās

Pielietojums: bez izņēmuma 400/690 V tīkla sistēmās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MCF 35-P3+FS-440

Nominālais spriegums	U_N	400 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 1
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	35 kA
Drošības līmenis	U_p	2,5 kV
Aizsardzības klase		IP20
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_n	50 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		400 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C

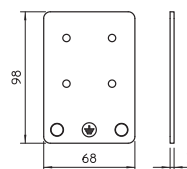
Montāžas plātne 1 pola



Izpildījums		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	MCF-MS-P1 Vienpola	1	19,600	5096992
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4301			€/gab.

Montāžas plātne, 1 pola

- montāžas plātne novadītāju MCF 35-1+FS-440 stiprināšanai
- iepriekš sagatavots perforācijas šablons novadītāju stiprinājumiem pie maģistrālajām sliedēm
- iekļautas nepieciešamās skrūves stiprinājumiem



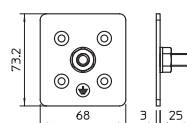
Montāžas plātne 1 pola, M10



Izpildījums		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	MCF-MS-M10 Vienpola	1	14,200	5096990
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4301			€/gab.

Montāžas plātne, 1 pola, ar M10 vītņsavienojumu

- montāžas plātne ar M10 vītņi novadītāju MCF 35-1+FS-440 stiprināšanai
- M10 bultskrūves tiešai novadītāju pieskrūvēšanai pie maģistrālajām sliedēm
- iekļautas nepieciešamās skrūves novadītāju stiprinājumiem



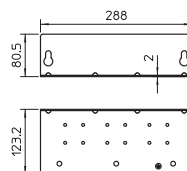
Montāžas plātne 3 polu



Izpildījums		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	MCF-MS-P3 3 polu	1	99,800	5096994
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4301			€/gab.

Montāžas plātne, 3 polu

- montāžas plātne, 3 polu, novadītāju MCF 35-1+FS-440 stiprināšanai
- iepriekš sagatavots perforācijas šablons novadītāju stiprinājumiem pie maģistrālajām sliedēm
- montāžas plātne ir piemērota arī sienas stiprinājumam
- iekļautas nepieciešamās skrūves novadītāju stiprinājumiem





Pārspriegumaizsardzība
Energotehnika
Izlādnis, tips 1 + 2



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Art-Nr. 4100 5393



Energotehnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja 1.2. tips (birojiem un dzīvojamām ēkām)

	Kombinēts novadītājs	122
	Augšējās daļas V50	158
	Kombinēts novadītājs, Protection-Set, paredzēts TN un TT tīklu sistēmām	161
	Kombinētais izlādņis V50 korpusā	172

Enerģotehnikas pārsprieguma aizsardzība, novadītāja 1.2. tips V50 sērija pluss

- + Iespaužami zibensstrāvas un pārsprieguma novadītāji
- + Augsta novadišanas spēja līdz 50 kA (10/350)
- + Optiska statusa indikācija
- + Izvēles veidā pieejams ar telesignalizāciju
- + Aizsardzība pret vibrāciju
- + Tipa 1 + 2 kombinētais izlādnieks ēkām ar zibensaizsardzību
- + Vienkārša montāža ar standarta DIN sliedi
- + Marķēti pieslēgumi
- + Var izmantot iekārtās ar zibensaizsardzības klasi III + IV
- + Iespaužams NPE modulis
- + Sprieguma kodēšana



Pārsprieguma novadītājs „V50”

Darbības princips un pielietošanas jomas

Kombinētie zibensstrāvas un pārsprieguma novadītāji V50 atbilst 1.2. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Šīs ierīces aizsargā zemsprieguma patērētājus no jebkāda veida pārsprieguma, un ir

pieejamas kā varianti ar vienu līdz četriem poliēm. Izmantojot jaudīgus varistorus, ir panākts ekstrēmi ātrs nostrādāšanas laiks un zems aizsardzības līmenis, pirms parādās sekundārā tīkla strāva. Iekšējā atvienošanas ierīce kontrolē novadītāja nedrošos stāvokļus un aiz-

degšanās iespēju pārslodzes apstākļos, eventuāli atvienojot to no tīkla. Turklāt ar QR kodu, kas uzdrukāts uz novadītāja, tiešsaistē ir iespējama tieša piekļuve instalācijas instrukcijai.



Diese Anlage ist mit
Überspannungsschutzgeräten
ausgerüstet.

OBO
BETTERMANN

Bei Isolationsmessungen bitte die OBO
Schutzmodule herausziehen bzw.
abklemmen.

System contains overvoltage protection
devices. Please remove or disconnect the
OBO protectors during isolation tests.

Mod. Nr. 4100 8385



Q2

FI-Schutzschalter

F4

Überspannungsableiter Typ 1+2

Zähler 1.



F3.1

F3.2

F3.3

F3.4

F3.5

F3.6

F3.7

F3.8

119

OBO

Veicot pasūtījumus, vienmēr norādiēt artikula Nr.

Tips 1 + 2, kombinētais izlādņis V50



Vienpola

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093440	122
280	5093500	130
320	5093540	142
385	5093572	150



3 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093442	124
280	5093511	132
320	5093542	144
385	5093574	152



Četrkontakta

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5093513	134

Tips 1 + 2, kombinētais izlādņis V50 ar tālvadības signalizāciju



Vienpola

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093446	123
280	5093502	131
320	5093546	143
385	5093578	151



3 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093448	125
280	5093516	133
320	5093548	145
385	5093580	153



4 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5093518	135

Drošības komplekts MCD



3 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089754	164
320	5089755	166



3 polu bez noplūdes strāvas

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089768	170

Drošības komplekts MCD ar tālvadības signalizāciju



3 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089756	165
320	5089757	167



3 polu bez noplūdes strāvas + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089775	171



Tips 1 + 2, kombinētais izlādēnis V50 + NPE



1 pola + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093452	126
280	5093522	136
320	5093552	146
385	5093584	154



2 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5093524	140



3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093454	128
280	5093526	138
320	5093554	148
385	5093586	156



V50 korpusā

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5093594	172
280	5093596	173

Tips 1 + 2, kombinētais izlādēnis V50 + NPE ar tālvadības signalizāciju



1 pola + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093460	127
280	5093531	137
320	5093560	147
385	5093590	155



3 polu + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093462	129
280	5093533	139
320	5093562	149
385	5093592	157



Vāks

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093505	158
280	5093508	158
320	5093509	158
385	5093510	159



Augšējā daļa NPE – C50

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5095609	159

Drošības komplekts MCD + NPE



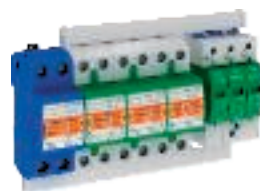
1 pola + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089748	161



3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089761	162

3 polu bez noplūdes strāvas
+ NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089770	168

Drošības komplekts MCD + NPE ar tālvadības signalizāciju



3 polu + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089763	163

3 polu bez noplūdes strāvas
+ NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5089777	169

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 150V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1-150	150	1	IP20	1	15,400	5093440

PA Poliamīds

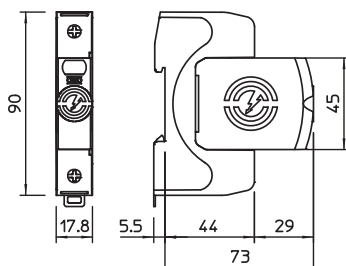
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 150V ar signalkontaktu



Tipa	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+FS-150	150	1	IP20	1	15,600	5093446

PA Poliamīds

€/gab.

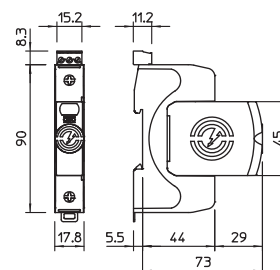
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+FS-150

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 150V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3-150	150	3	IP20	1	43,500	5093442

PA Poliamīds

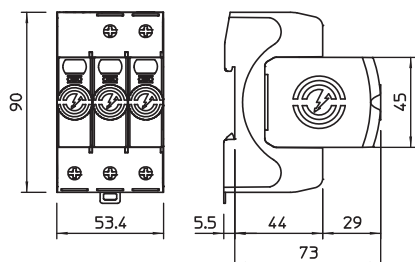
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

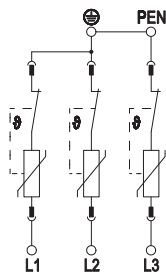
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 150V ar signalkontaktu


 Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+FS-150	150	3	IP20	1	43,900	5093448

PA Poliamīds

€/gab.

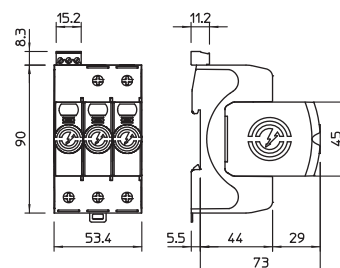
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

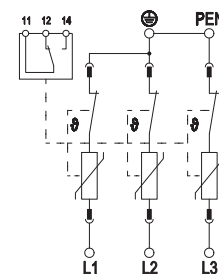
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-3+FS-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs +NPE 150V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE-150	150	1+N/PE	IP20	1	29,300	5093452

PA Poliamīds

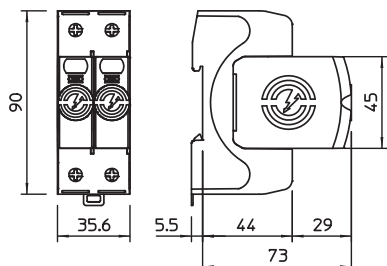
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

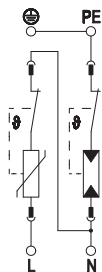
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1+NPE-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 25 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 150V ar signalkontaktu



Tipa	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE+FS-150	150	1+N/PE	IP20	1	29,600	5093460

PA Poliamīds

€/gab.

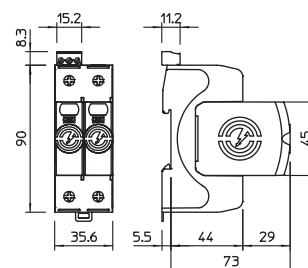
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

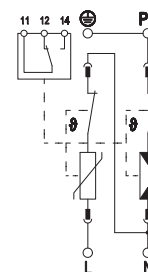
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+NPE+FS-150

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 12,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50 uz 150 V ar NPE, Tips 1+2

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs +NPE 150V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	55,800	5093454

PA Poliamīds

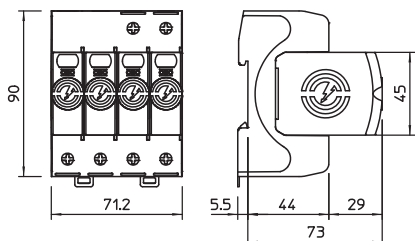
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

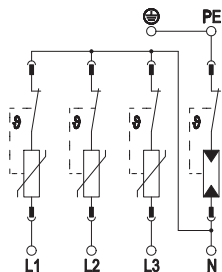
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploataācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 150V ar signalkontaktu



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Polu
izpildījums

Aizsardzības
veids

Iepak.
gab.

Svars
kg/100 gab.

Art.-Nr.

Tips	V	3+N/PE	IP20	1	56,300	5093462
------	---	--------	------	---	--------	---------

PA Poliamīds

€/gab.

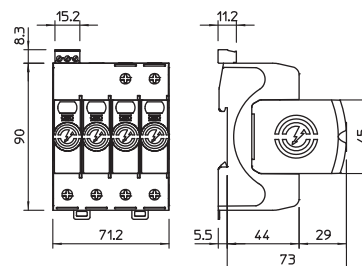
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

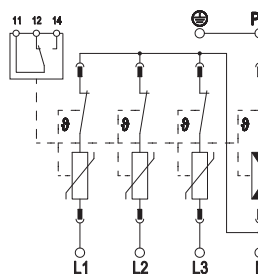
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE+FS-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 1 polu 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1-280	280	1	IP20	1	16,400	5093500

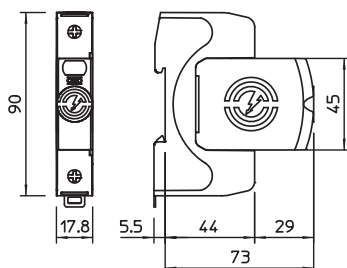
PA Poliamīds €/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+FS-280	280	1	IP20	1	16,600	5093502

PA Poliamīds

€/gab.

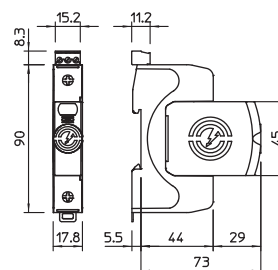
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3 polu 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3-280	280	3	IP20	1	46,500	5093511

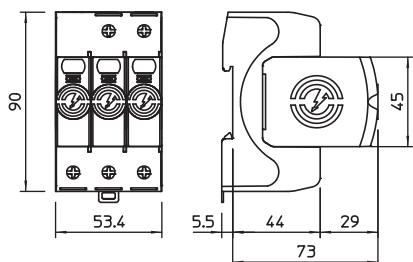
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

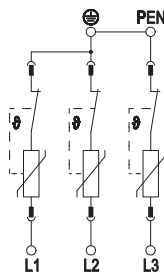
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+FS-280	280	3	IP20	1	46,900	5093516

€/gab.

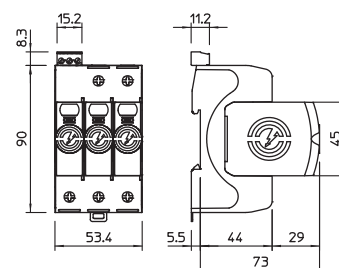
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

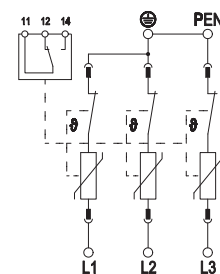
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 4 polu 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-4-280	280	4	IP20	1	61,000	5093513

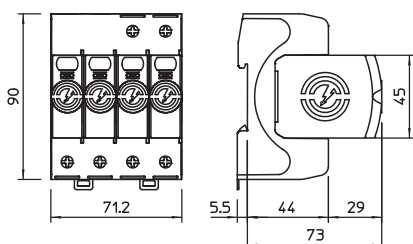
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

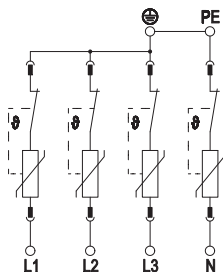
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-4-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 4 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-4+FS-280	280	4	IP20	1	61,500	5093518

€/gab.

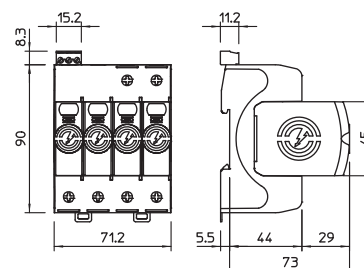
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

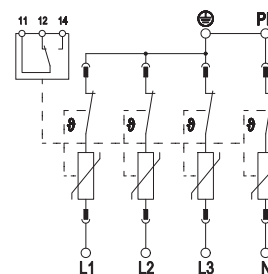
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-4+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 1 pola +NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,300	5093522

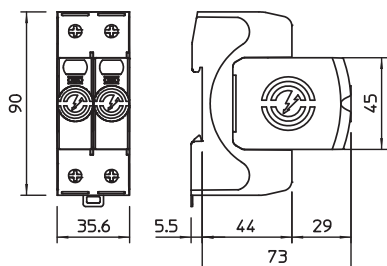
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

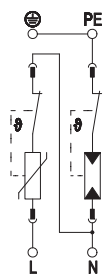
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 25 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viens/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viens/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1 pola ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	30,600	5093531

€/gab.

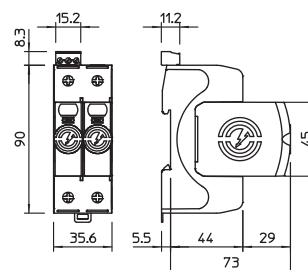
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

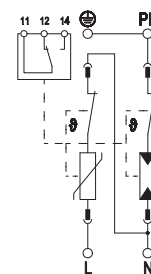
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+NPE+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 12,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 280 V ar NPE, tips 1+2

Kombinētais novadītājs V50, 3 polu +NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	58,800	5093526

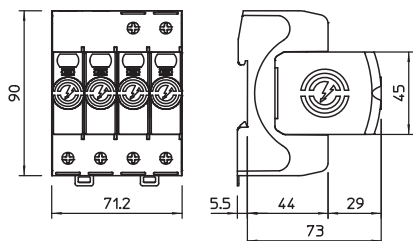
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

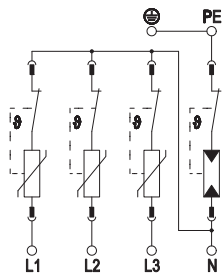
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3 polu ar FS 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Polu
izpildījums

Aizsardzības
veids

Iepak.
gab.

Svars
kg/100 gab.

Art.-Nr.

Tips	V	3+N/PE	IP20	1	59,300	5093533
------	---	--------	------	---	--------	---------

€/gab.

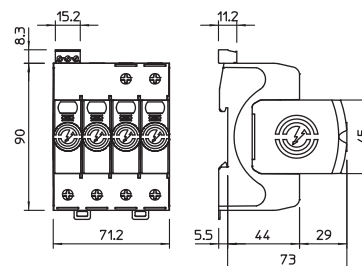
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

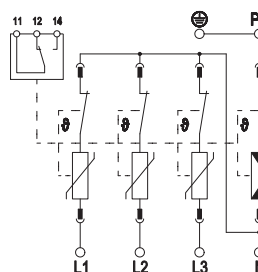
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 2 polu +NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-2+NPE-280	280	2+N/PE	IP20	1	44,300	5093524

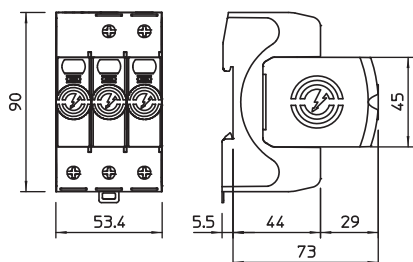
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

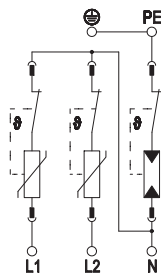
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-2+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 320V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1-320	320	1	IP20	1	17,200	5093540

PA Poliamīds

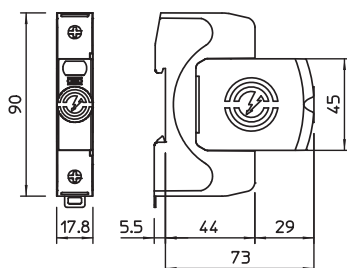
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 320V ar signalkontaktu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+FS-320	320	1	IP20	1	17,200	5093546

PA Poliamīds

€/gab.

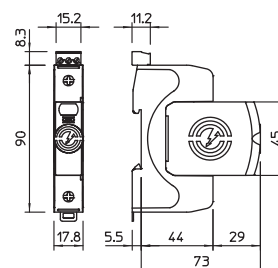
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 320V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3-320	320	3	IP20	1	48,900	5093542

PA Poliamīds

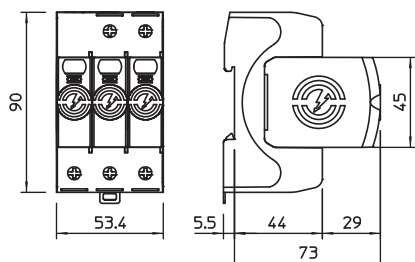
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

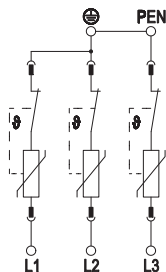
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 320V ar signalkontaktu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+FS-320	320	3	IP20	1	49,300	5093548

PA Poliamīds

€/gab.

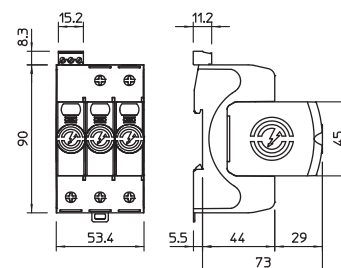
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

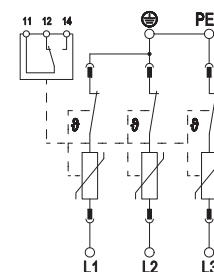
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-3+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50 uz 320V ar NPE, Tips 1+2



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tipa	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE-320	320	1+N/PE	IP20	1	31,100	5093552

PA Poliamīds

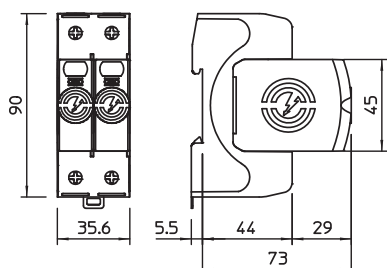
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

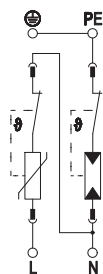
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1+NPE-320

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 320V ar signālkontaktu



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Polu
izpildījums

Aizsardzības
veids

Iepak.
gab.

Svars
kg/100 gab.

Art.-Nr.

Tips	V	1+N/PE	IP20	1	31,100	5093560
------	---	--------	------	---	--------	---------

PA Poliamīds

€/gab.

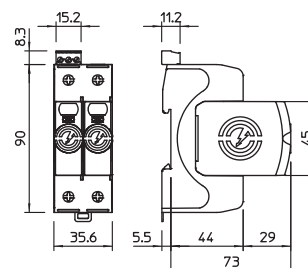
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīšo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

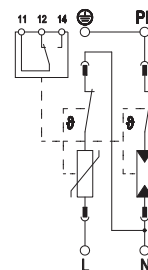
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1+NPE+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 12,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs +NPE 320V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+NPE-320	320	3+N/PE	IP20	1	61,200	5093554

PA Poliamīds

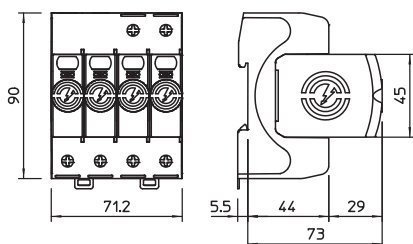
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

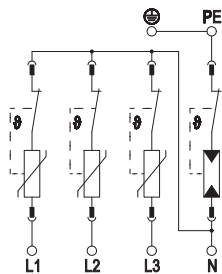
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 320V ar signālkontaktu



Tipa	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+NPE+FS-320	320	3+N/PE	IP20	1	61,700	5093562

PA Poliamīds

€/gab.

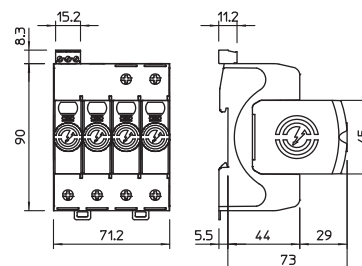
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

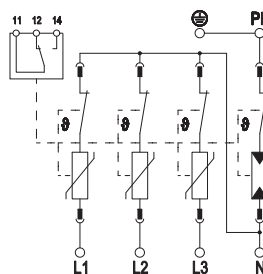
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-3+NPE+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 300 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,85 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,95 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50 uz 385 V, Tips 1+2

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 385V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva Polu
izpildījums Aizsardzības
veids Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

Tips	V	1	IP20	1	18,300	5093572
V50-1-385	385	1	IP20	1	18,300	5093572

PA Poliamīds

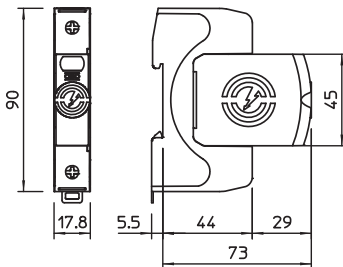
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1 polu ar FS 385 V



Tipa	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+FS-385	385	1	IP20	1	18,500	5093578

PA Poliamīds

€/gab.

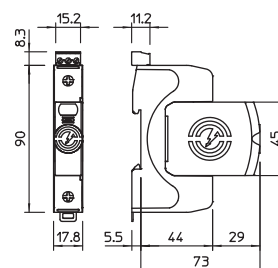
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n — V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 385V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3-385	385	3	IP20	1	52,200	5093574

PA Poliamīds

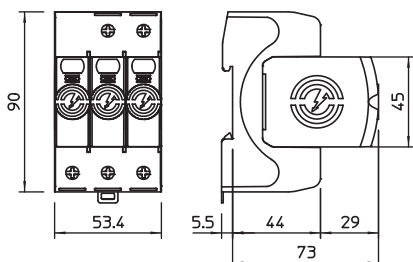
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

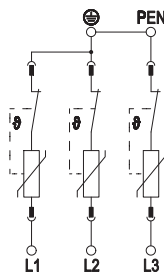
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 385V ar signālkontaktu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+FS-385	385	3	IP20	1	52,600	5093580

PA Poliamīds

€/gab.

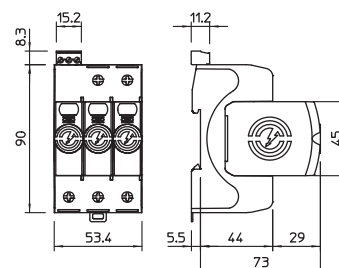
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

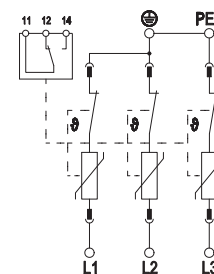
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-3+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n — V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 37,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 385V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	32,200	5093584

PA Poliamīds

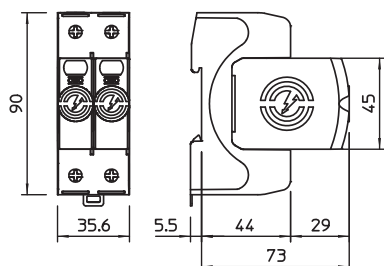
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

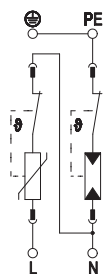
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-1+NPE-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} — kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 385V ar signālkontaktu



Tipa	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-1+NPE+FS-385	385	1+N/PE	IP20	1	32,500	5093590

PA Poliamīds

€/gab.

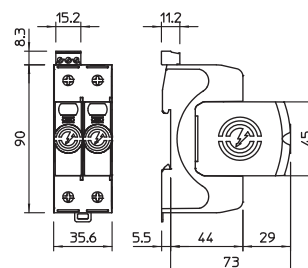
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

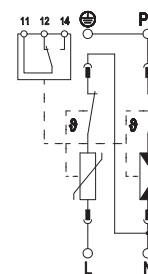
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-1+NPE+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 12,5 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} — kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 385V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1	64,500	5093586

PA Poliamīds

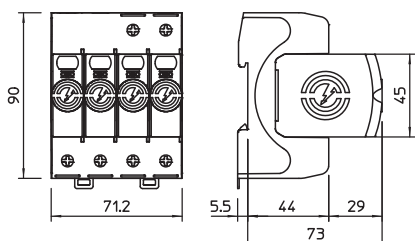
€/gab.

Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

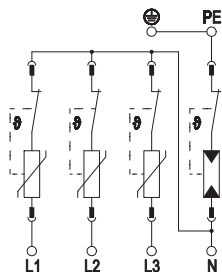
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-3+NPE-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 385V ar signālkontaktu


 Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

 Polu
izpildījums

 Aizsardzības
veids

 Iepak.
gab.

 Svars
kg/100 gab.

Art.-Nr.

Tips	V	3+N/PE	IP20	1	65,000	5093592
------	---	--------	------	---	--------	---------

PA Poliamīds

€/gab.

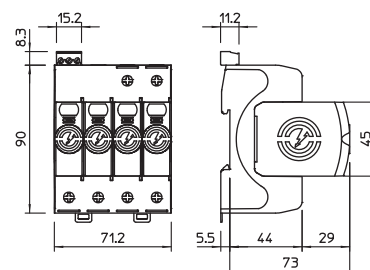
Zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

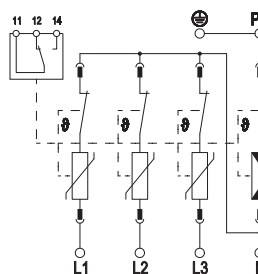
Pielietojums: zibensaizsardzība un potenciālu izlīdzināšana ēkām ar III un IV zibensaizsardzības klasi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


V50-3+NPE+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I-II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 350 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,1 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,2 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Augšējā daļa V50, 150 V



		Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	150		—	IP20	1	7,660	5093505

€/gab.

Augšējā daļa, zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V50, 280 V



		Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	280		—	IP20	1	8,500	5093508

€/gab.

Augšējā daļa, zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V50, 320V



		Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	320		—	IP20	1	9,160	5093509

€/gab.

Augšējā daļa, zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V50, 385V



		Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	385	—	—	IP20	1	10,260	5093510

€/gab.



Augšējā daļa, zibensstrāvas kombinētais novadītājs, tips 1+2

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa NPE – C50



		Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	255	N/PE	—	IP20	1	6,000	5095609

€/gab.



Kombinēts novadītājs, zibens novadītājs un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2

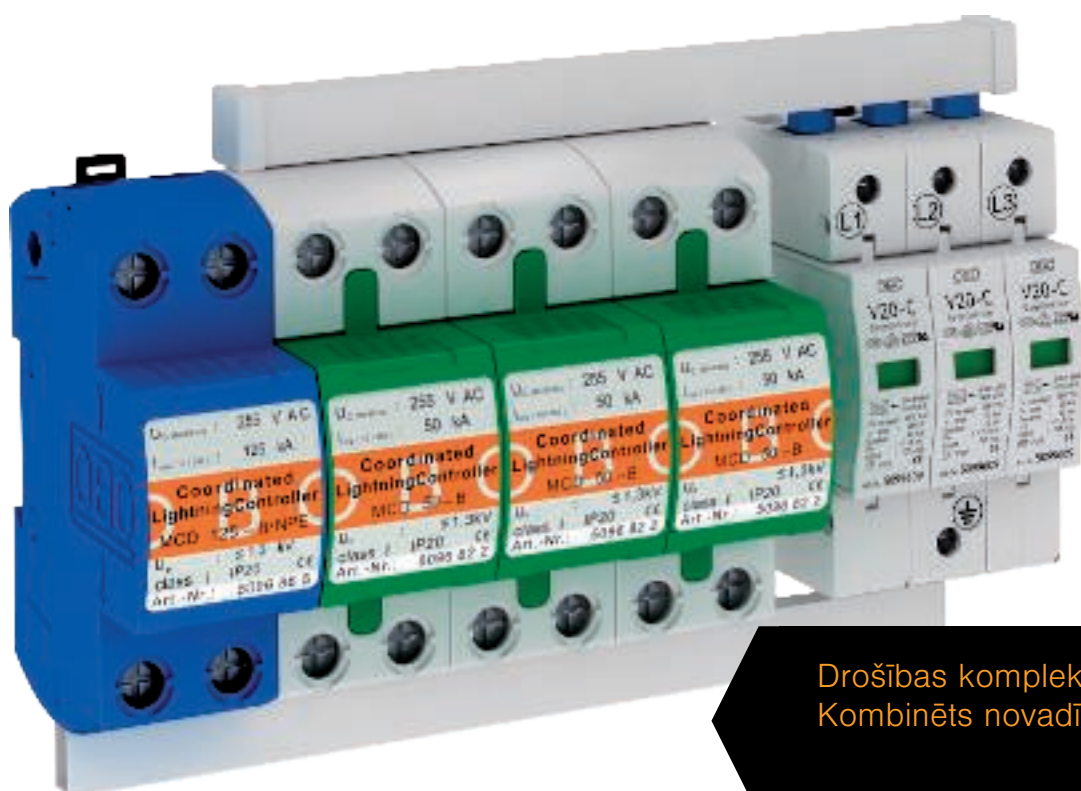
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam, bet kopā līdz 50 kA (10/350)
- Novadītājs, iespraudzams, ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- Jaudīga varistoru tehnoloģija

Pielietojums: dzīvojamās ēkas ar III un IV klases ārējās zibensaizsardzības iekārtu.



Kombinēts novadītājs, Protection-Set Energietechnik, novadītāja tips 1+2

- + Iespaužama novadītāju kombinācija, tips 1+2
- + Augsta novadīšanas spēja no 100 kA (10/350)
- + Optiska statusa indikācija pārsprieguma ierīcē
- + Pieejams ar optisko tālvadības signalizāciju
- + Markēti pieslēgumi
- + Iekapsulēts novadītājs, neizpūšams



Drošības komplekts MCD
Kombinēts novadītājs

Darbības princips un pielietošanas jomas

Zibensstrāvas un pārsprieguma novadītāja kombinācija, Protection-Set atbilst 1. un 2. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Novadītāju kombinācija pasargā

zemsprieguma patērētāju iekārtas no zibensstrāvām un jebkura veida pārspriegumiem, un tos var iegādāties kā divu līdz četrus kontaktu modeļus. Nodalītā konstrukcija izpilda prasību par atsevišķu pakāpju veida pārsprieguma aizsardzības ie-

rīci un optimāli pasargā elektroniskos komponentus. Novadītāju kombinācija jau ir sagatavota montāžai uz DIN sliekšņiem.



Protection-Set MCD + V20, 1 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS 2-B+C/TT+TNS	255	1+NPE	1	101,000	5089748

€/gab.

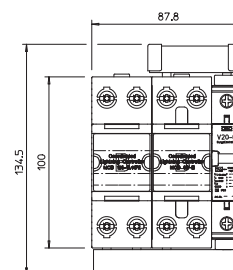
Protection-Set, zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības novadītāju kombinācija, tips 1+2

- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Novadītājs, iespraudzams, ar savienojuma tīliem, pieslēgumu spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

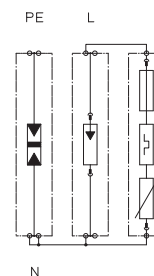
Pielietojums: mobilo sakaru sistēmās un industriālos objektos ar īpašām prasībām.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


PS 2-B+C/TT+TNS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I+II klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_h	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Protection-Set MCD + V20, 3 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS4-B+C TT+TNS	255	3+NPE	1	206,000	5089761

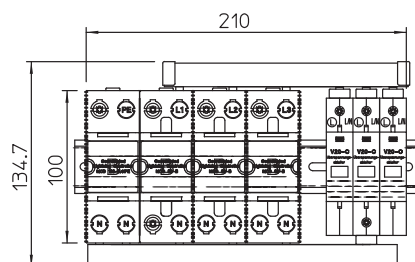
€/gab.

Protection-Set, zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības novadītāju kombinācija, tips 1+2

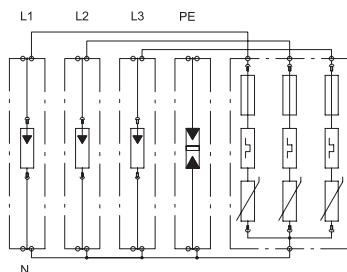
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēgumu spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: mobilo sakaru sistēmās un industriālos objektos ar īpašām prasībām.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS4-B+C TT+TNS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		H+II klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{eff}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		12
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērssriegums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, 3 polu + NPE ar tālvadības signalizāciju



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS4-B+C TNS+FS	255	3+NPE	1	211,000	5089763

€/gab.

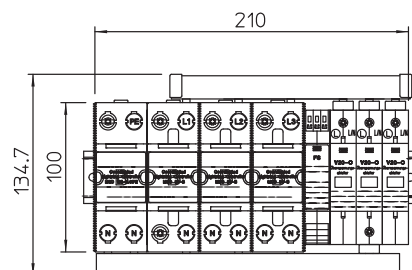
Sērija PS...: Protection Set, zibenssaizsardzības un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2 (klase B+C) atb. VDE 0675, 6. - 11. daļa (DIN EN 61643-11).

- Caurlaides spēja 100 kA 10/350 μs BET pārbaudīts
- Samontēts un gatavs pieslēgšanai, ar pārvienojumiem, marķētas pieslēguma spailes
- Ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Lietošanai TN-C tīkla sistēmā

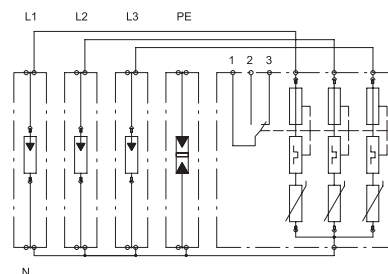
Norādījums: Maks. iepriekšējais drošinātājs (nepieciešams tikai tad, ja tīklā jau nav uzstādīts) 125 A gL/gG.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS4-B+C TNS+FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I+II klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_h	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		12
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Protection-Set MCD + V20, 3 polu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Iepak. Svars		Art.-Nr.
	V	Izpildījums	gab.	kg/100 gab.	
PS3-B+C TNC	255	3 polu	1	158,000	5089754

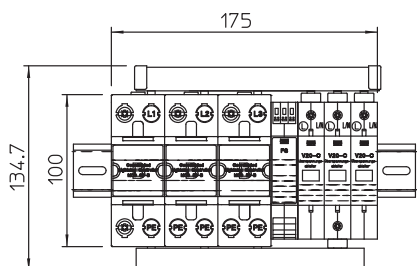
€/gab.

Protection-Set, zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības novadītāju kombinācija, tips 1+2

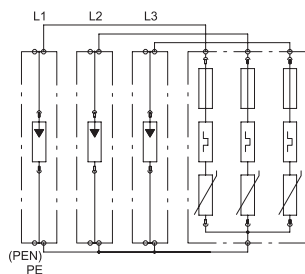
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēgumu spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: mobilo sakaru sistēmās un industriālos objektos ar īpašām prasībām.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS3-B+C TNC

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		H+II klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_f	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, 3 polu, ar tālvadības signalizāciju

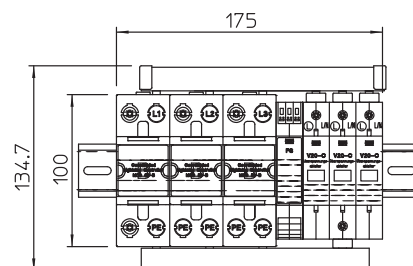
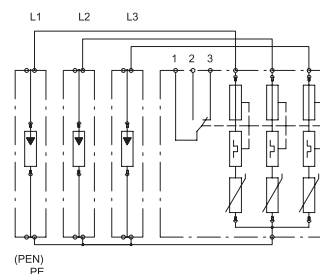

Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS3-B+C TNC+FS	255	3 polu	1	163,000	5089756

€/gab.

Sērija PS...: Protection Set, zibenssaizsardzības un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2 (klase B+C) atb. VDE 0675, 6. - 11. daļa (DIN EN 61643-11).

- Caurlaides spēja 100 kA 10/350 μs BET pārbaudīts
- Samontēts un gatavs pieslēgšanai, ar pārvienojumiem, marķētas pieslēguma spailes
- Ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Lietošanai TN-C tīkla sistēmā

Norādījums: Maks. iepriekšējais drošinātājs (nepieciešams tikai tad, ja tīklā jau nav uzstādīts) 125 A gL/gG.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

PS3-B+C TNC+FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I+II klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_h	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Protection-Set MCD + V20, 3 polu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V		1	160,000	
PS3-B+C-320	320	3 polu	1	160,000	5089755

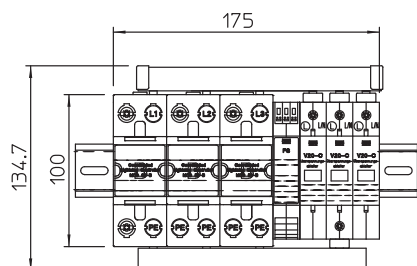
€/gab.

Protection-Set, zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības novadītāju kombinācija, tips 1+2

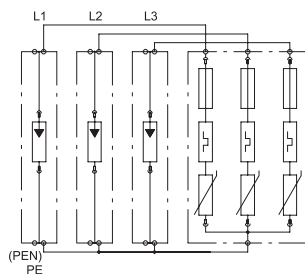
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēgumu spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: mobilo sakaru sistēmās un industriālos objektos ar īpašām prasībām.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS3-B+C-320

Nominālais spriegums	U_N	320 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		H+II klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,7 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_f	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērssgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, 3 polu, ar tālvadības signalizāciju

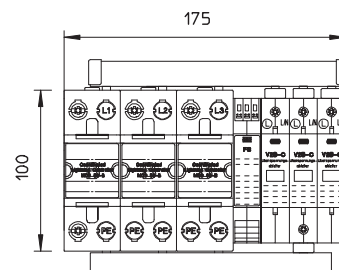
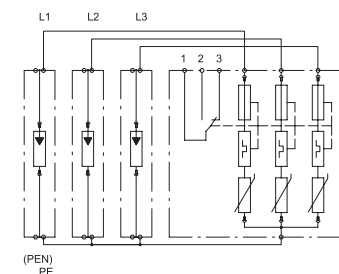

Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS3-B+C-320+FS	320	3 polu	1	170,000	5089757

€/gab.

Protection-Set, zibensaizsardzības un pārspriegumaizsardzības novadītāju kombinācija, tips 1+2

- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Novadītājs, iespraudzams, ar savienojuma tiltiem, pieslēgumu spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

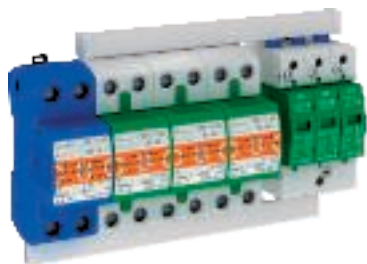
Pielietojums: mobilo sakaru sistēmās un industriālos objektos ar īpašām prasībām.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

PS3-B+C-320+FS

Nominālais spriegums	U_N	320 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I+II klase
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,7 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_h	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS4-VA TT+TNS	255	3+NPE	1	210,000	5089770

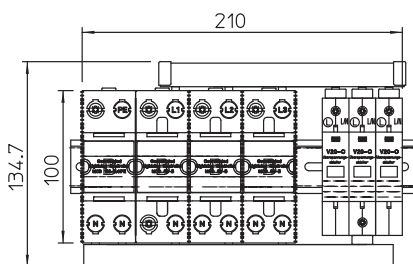
€/gab.

Protection-Set VA, zibensaizsardzības un pārsprieguma novadītāju kombinācija, tips 1+2

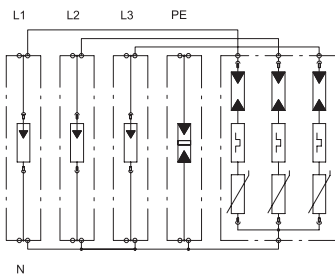
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Bez noplūdes strāvas un piemērots lietošanai zonā pirms skaitītāja atb. VDEW direktīvai
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēguma spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: pirms skaitītāja un industriālos objektos ar īpašām prasībām.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS4-VA TT+TNS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{ff}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		12
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3 polu + NPE ar tālvadības signalizāciju

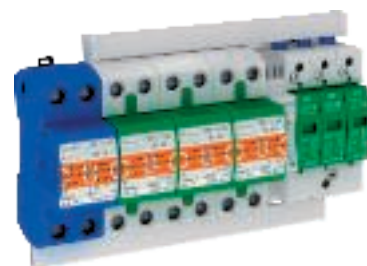
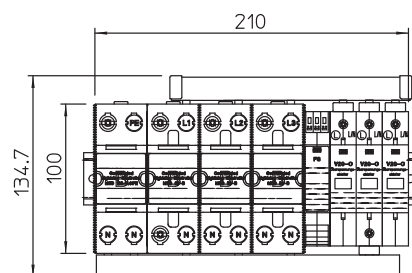
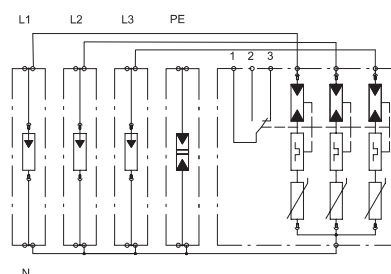

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS4-VA TT+FS	255	3+NPE	1	215,000	5089777

€/gab.

Protection-Set VA, zibensaizsardzības un pārsprieguma novadītāju kombinācija, tips 1+2

- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Bez noplūdes strāvas un piemērots lietošanai zonā pirms skaitītāja atb. VDEW direktīvai
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēguma spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: pirms skaitītāja un industriālos objektos ar īpašām prasībām.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

PS4-VA TT+FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total\ 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_o	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		12
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3 polu



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PS3-VA TNC	255	3 polu	1	162,000	5089768

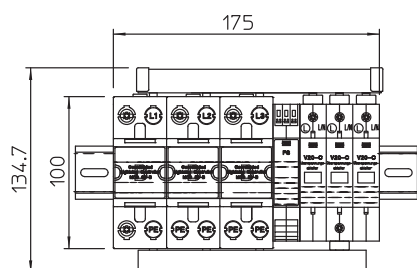
€/gab.

Protection-Set VA, zibensaizsardzības un pārsprieguma novadītāju kombinācija, tips 1+2

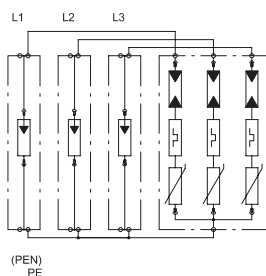
- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Bez noplūdes strāvas un piemērots lietošanai zonā pirms skaitītāja atb. VDEW direktīvai
- Novadītājs, iespraucams, ar savienojuma tīlīem, pieslēguma spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: pirms skaitītāja un industriālos objektos ar īpašām prasībām.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



PS3-VA TNC

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_d	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{eff}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²

Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3 polu, ar tālvadības signalizāciju

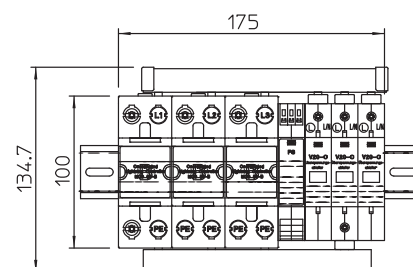
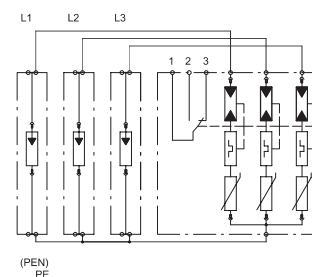

Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
PS3-VA TNC+FS	255		3 polu	1	167,000	5089775

€/gab.

Protection-Set VA, zibensaizsardzības un pārsprieguma novadītāju kombinācija, tips 1+2

- Zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja līdz 50 kA (10/350) katram polam un līdz 125 kA (10/350) N-PE
- Bez noplūdes strāvas un piemērots lietošanai zonā pirms skaitītāja atb. VDEW direktīvai
- Novadītājs, iespraužams, ar savienojuma tiltiem, pieslēguma spaiļes ir marķētas
- Iekapsulēti, dzirksteles neizvadoši novadītāji ievietošanai sadalītāju korpusos

Pielietojums: pirms skaitītāja un industriālos objektos ar īpašām prasībām.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

PS3-VA TNC+FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11		I klase
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	100 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total}	100 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	100 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	100 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	100 kA
Drošības līmenis	U_o	<1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Sekundārās strāvas dzēšanas iespējas (eff) [N-PE]	I_{fi}	25 kA
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +85 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		10
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		10 - 50 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		10 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		10 - 25 mm ²



Kombinētais izlādējs V50 korpusā

Kombinētais novadītājs V50, 1 pola +NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-V50-1+NPE-280	280	1+N/PE	1	80,635	5093594

€/gab.

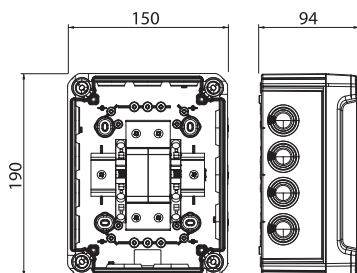
Zibensizlādes strāvas kombinētais izlādējs, tips 1 + 2 atb. DIN EN 61643-11

- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- pilnībā iepriekš samontēta detaļa, gatava pieslēgšanai, polikarbonāta korpusā (IP66)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā

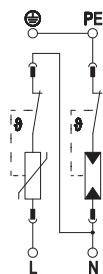
Pielietojums: zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana klases III un IV ēkām.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-V50-1+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 25 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Eksploataācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP66
Atļaujas	UL, ÖVE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Kombinētais novadītājs V50, 3 polu +NPE 280 V



	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva	Polu izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V				
VG-V50-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	108,900	5093596

€/gab.

Zibensizlādes strāvas kombinētais izlādņis, tips 1 + 2 atb. DIN EN 61643-11

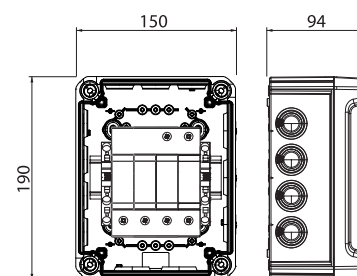
- zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- pilnībā iepriekš samontēta detaļa, gatava pieslēgšanai, polikarbonāta korpusā (IP66)
- zibensizlādes strāvas caurlaides spēja 12,5 kA (10/350) katram polam un līdz 50 kA (10/350) kopā

Pielietojums: zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšana klases III un IV ēkām.

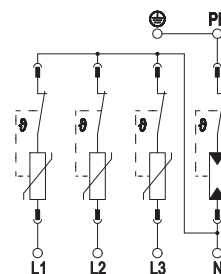
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


VG-V50-3+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 1+2
SPD atb. IEC 61643-11	I+II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 50 kA
Zibens impulsa strāva (10/350 μ s)	I_{imp} 12,5 kA
Impulsstrāva (10/350) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 50 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP66
Atļaujas	UL, ÖVE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG





pārspriegumaizsardzība
Enerģijas tehnika
Izlādnis 2

Diese Anlage
Überspannung
ausgerüstet.
Bei Isolation
Schutzmodul
abklemmen.
System con
devices. Ple
OBO protec



V20, Typ 2

Pārspriegumaizsardzība Energotehnika, izlādnis, tips 2

	Pārsprieguma novadītājs V20, 75 V	180
	Pārsprieguma izlādnis V20, 150 V	184
	Pārsprieguma izlādnis V20, 280 V	192
	Pārsprieguma izlādnis V20, 320 V	206
	Pārsprieguma izlādnis V20, 385 V	214
	Pārsprieguma izlādnis V20, 440 V	224
	Pārsprieguma izlādnis V20, 550 V	225
	Sistēmas risinājums: pārsprieguma izlādnis V20 korpusā	232
	Piederumi, augšējās un apakšējās daļas V20	234

Energotehnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja 2. tips: V20 sērijas pluss

- + Iespējams pārsprieguma novadītājs
- + Augsta novadīšanas spēja
- + Optiska statusa indikācija
- + Izvēles veidā pieejams ar telesignalizāciju
- + Aizsardzība pret vibrāciju
- + Vienkārša montāža ar standarta DIN sliedi
- + Marķēti pieslēgumi
- + Sprieguma kodēšana



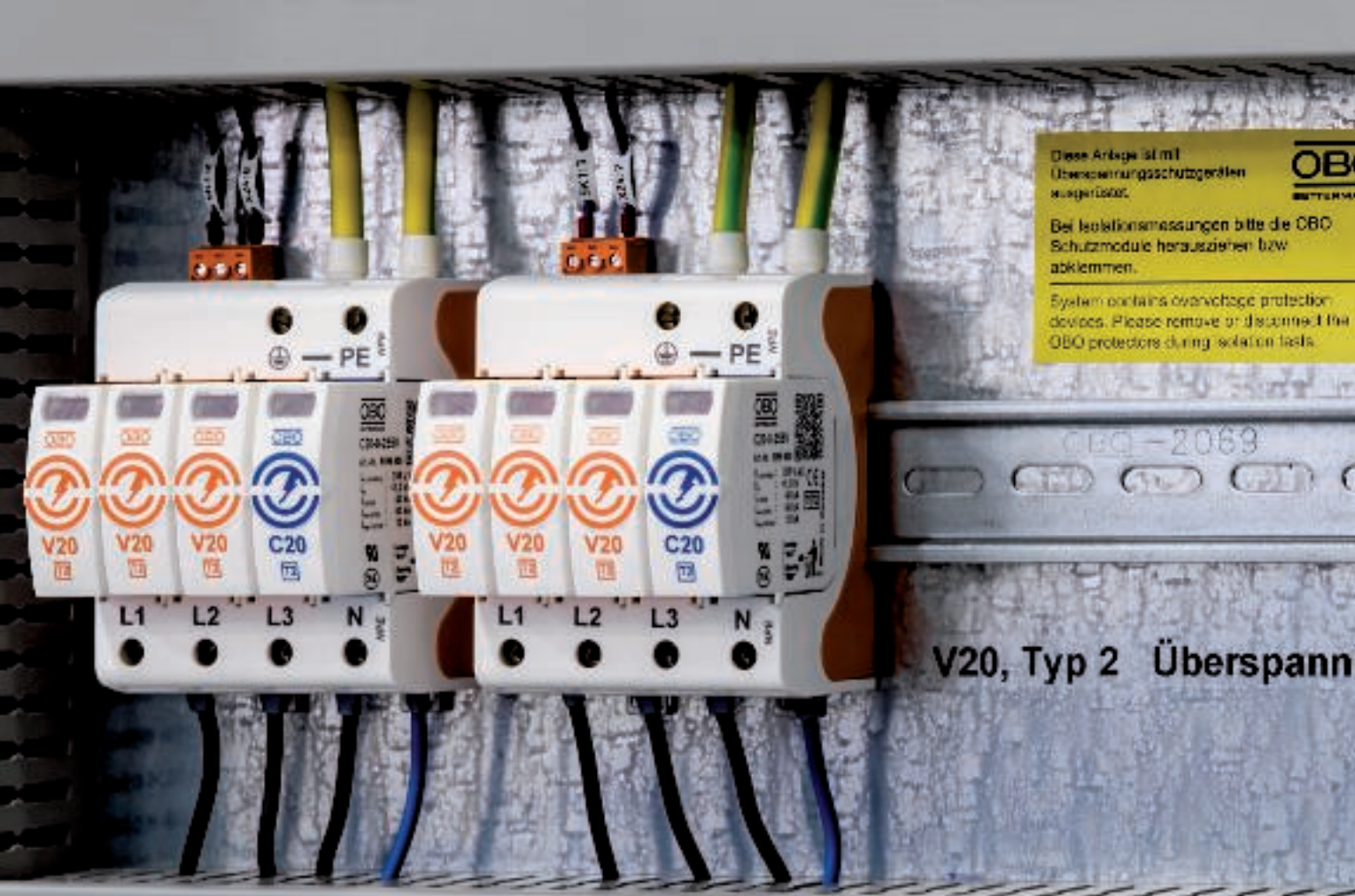
Darbības princips un pielietošanas jomas

Pārsprieguma novadītāji V20 atbilst 2. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Šīs ierīces aizsargā zemsprieguma patērētājus no jebkāda veida pārsprieguma, un ir pieejamas kā varianti ar vienu

līdz četriem poliēm. Izmantojot jaudīgus varistorus, ir panākts ekstrēmi ātrs nostrādāšanas laiks un zems aizsardzības līmenis, pirms parādās sekundārā tīkla strāva. Iekšējā atvienošanas ierīce kontrolē novadītāja nedrošos stāvokļus un aizdegšanās iespēju pārslodzes

apstākļos, eventuāli atvienojot to no tīkla. Turklāt ar QR kodu, kas uzdrukāts uz novadītāja, tiešsaistē ir iespējama tieša piekļuve instalācijas instrukcijai.





Tips 2, pārsprieguma izlādnieš V20



Vienpola

Volti	Art.-Nr.	Lapa
75	5095141	180
150	5095151	184
280	5095161	192
320	5095171	206
385	5095191	214
440	5095201	224
550	5095211	225



2 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
75	5095142	182
150	5095152	186
280	5095162	194
385	5095192	216
550	5095212	226



3 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5095153	187
280	5095163	196
320	5095173	208
385	5095193	218
550	5095213	228



Četrkontakta

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095164	198
385	5095194	222
550	5095214	230

Tips 2, pārsprieguma izlādnieš V20 ar tālvadības signalizāciju



1 pola + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095281	193
320	5095291	207



2 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095282	195
385	5095302	217
550	5095312	227



3 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095283	197
320	5095293	209
385	5095303	219
550	5095313	229



4 polu + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095284	199
385	5095304	223
550	5095314	231

Tips 2, pārsprieguma izlādnis V20 + NPE



1 pola + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
75	5095221	181
150	5095231	185
280	5095251	200
320	5095261	210
385	5095271	215



2 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5095232	188
280	5095252	202



3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5095233	190
280	5095253	204
320	5095263	212
385	5095273	220



Augšējā daļa – V20

Volti	Art.-Nr.	Lapa
75	5095360	234
150	5095362	234
280	5095364	234
320	5095366	235
385	5095368	236
440	5095370	236
550	5095372	236

Tips 2, pārsprieguma izlādnis V20 + NPE ar tālvadības signalizāciju



1 pola + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095331	201
320	5095341	211



2 polu + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5095322	189
280	5095332	203



3 polu + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5095321	191
280	5095333	205
320	5095343	213
385	5095353	221



Augšējā daļa NPE – C20

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5095600	237

Tips 2, pārsprieguma izlādnis V20 korpusā



1 pola + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095381	232



3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5095383	233

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 75 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu izpildījums Aizsardzības veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-75	75	1	IP20	1	11,500	5095141

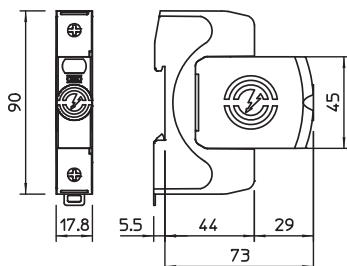
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-75

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 75 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,35 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	25 kA
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 75 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-75	75	1+N/PE	IP20	1	22,900	5095221

€/gab.

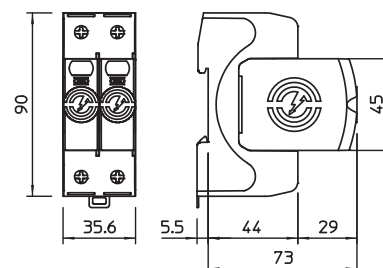
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

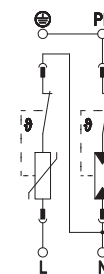
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1+NPE-75

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 75 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,35 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 75 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu izpildījums Aizsardzības veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2-75	75	2	IP20	1	22,800	5095142

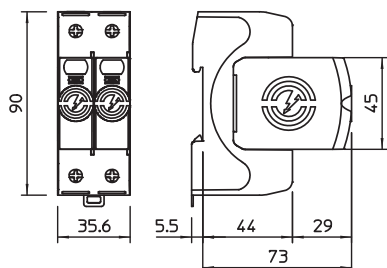
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

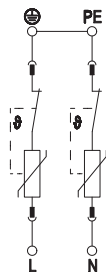
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2-75

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 60 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 75 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,35 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 150 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-150	150	1	IP20	1	11,900	5095151

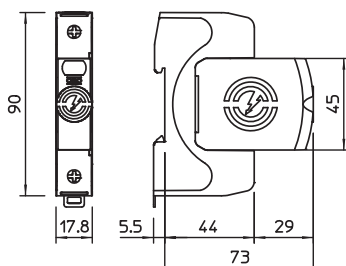
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 150 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-150	150	1+N/PE	IP20	1	23,300	5095231

€/gab.

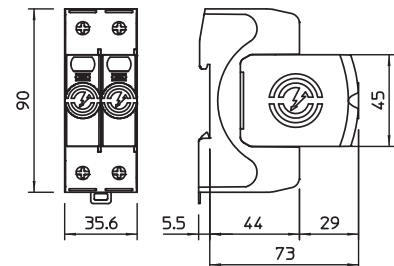
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalīto iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-1+NPE-150**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 150 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2-150	150	2	IP20	1	23,600	5095152

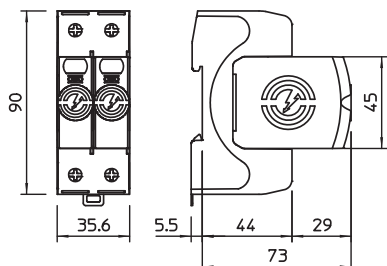
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

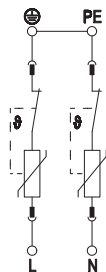
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3-150	150	3	IP20	1	33,000	5095153

€/gab.

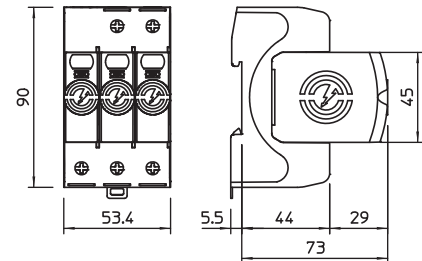


Pārsprieguma novadītājs, tips 2

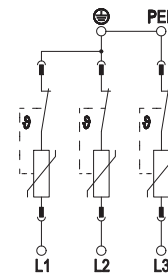
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3-150

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE 150 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+NPE-150	150	2+N/PE	IP20	1	32,800	5095232

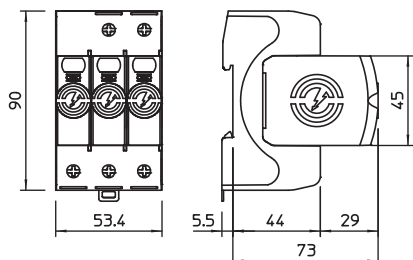
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

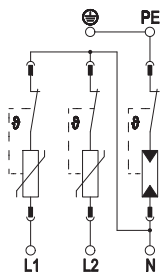
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+NPE-150

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE un FS 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+NPE+FS-150	150	2+N/PE	IP20	1	33,200	5095322

€/gab.

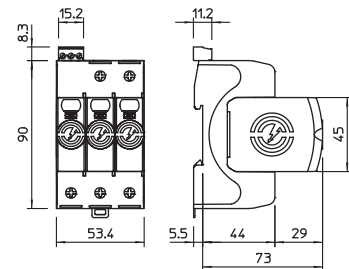
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

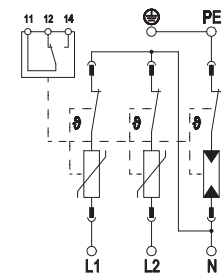
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-2+NPE+FS-150**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 150 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-150	150	3+N/PE	IP20	1	42,700	5095233

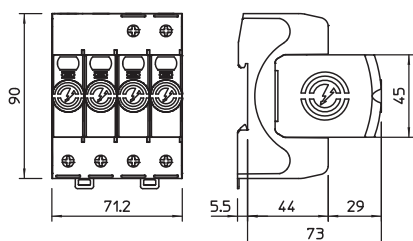
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

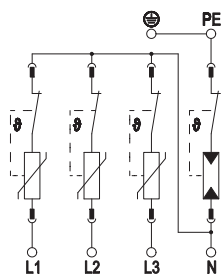
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+NPE-150

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-150	150	3+N/PE	IP20	1	43,300	5095321

€/gab.

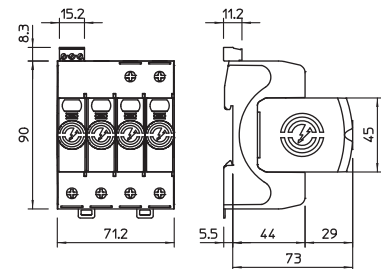
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

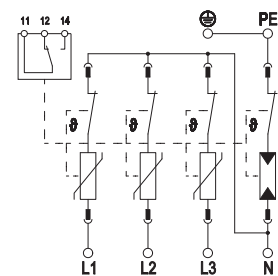
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-3+NPE+FS-150**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 150 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 0,8 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,65 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu izpildījums Aizsardzības veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-280	280	1	IP20	1	12,900	5095161

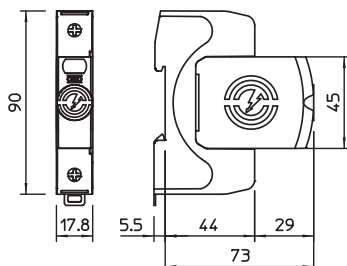
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+FS-280	280	1	IP20	1	13,100	5095281

€/gab.

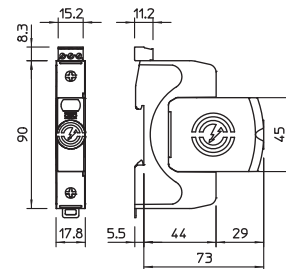
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2-280	280	2	IP20	1	25,600	5095162

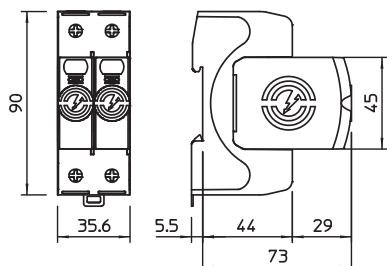
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

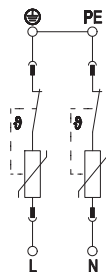
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+FS-280	280	2	IP20	1	25,900	5095282

€/gab.

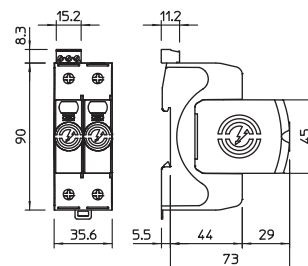
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

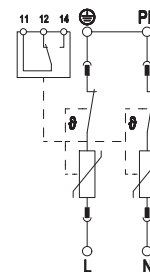
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3-280	280	3	IP20	1	36,000	5095163

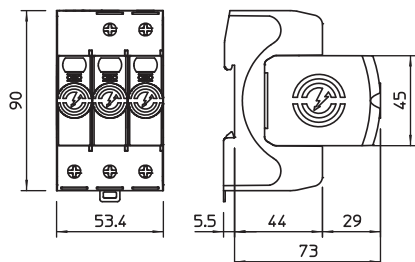
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

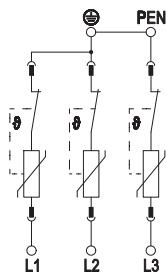
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+FS-280	280	3	IP20	1	36,400	5095283

€/gab.

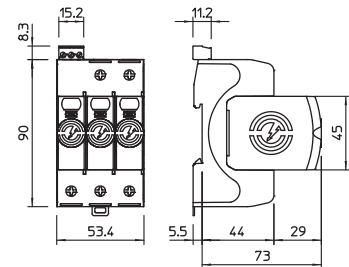
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraucams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

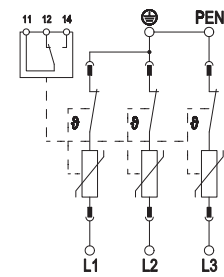
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 280 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4-280	280	4	IP20	1	47,000	5095164

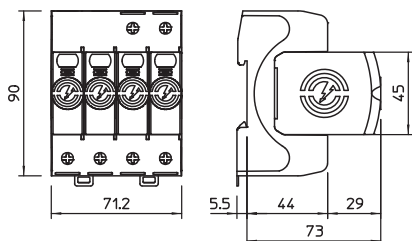
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

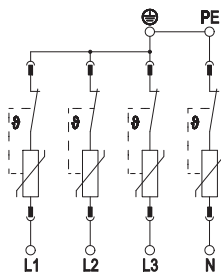
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4+FS-280	280	4	IP20	1	47,500	5095284

€/gab.

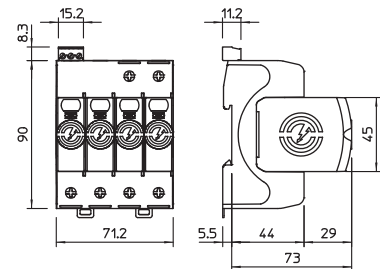
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

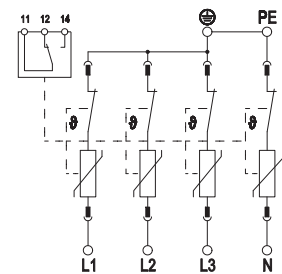
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 280 V



	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips						
V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,300	5095251

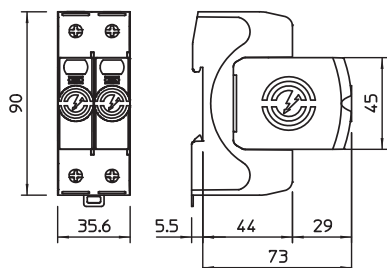
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

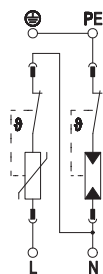
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE un FS 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE+FS-280	280	1+N/PE	IP20	1	24,600	5095331

€/gab.

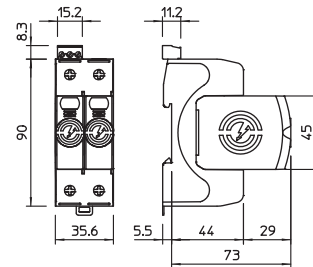
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

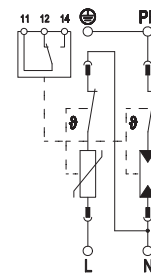
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-1+NPE+FS-280**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+NPE-280	280	2+N/PE	IP20	1	34,600	5095252

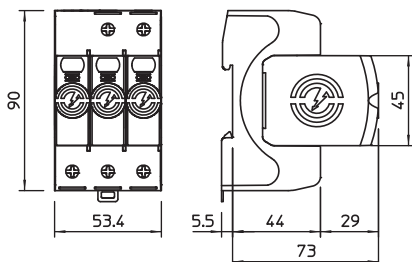
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

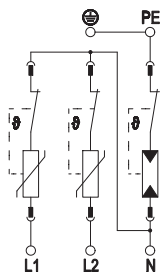
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE un FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+NPE+FS-280	280	2+N/PE	IP20	1	34,800	5095332

€/gab.

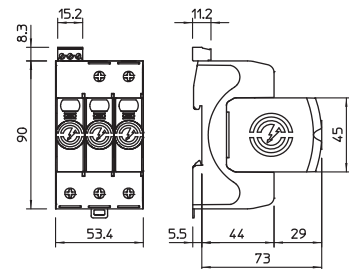
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

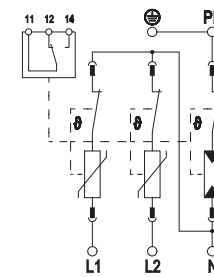
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+NPE+FS-280

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	IP20	1	45,800	5095253

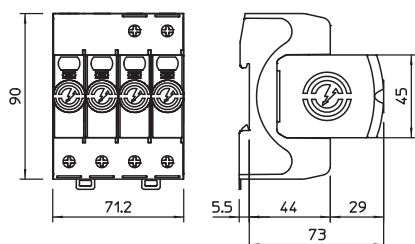
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

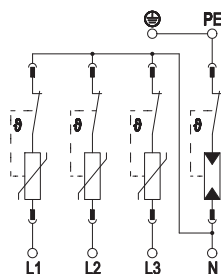
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-280	280	3+N/PE	IP20	1	46,300	5095333

€/gab.

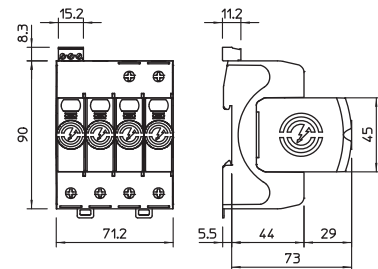
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

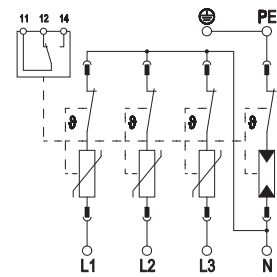
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-3+NPE+FS-280**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 320 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu izpildījums Aizsardzības veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-320	320	1	IP20	1	13,000	5095171

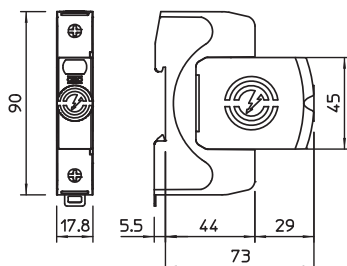
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola ar FS 320 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+FS-320	320	1	IP20	1	13,200	5095291

€/gab.

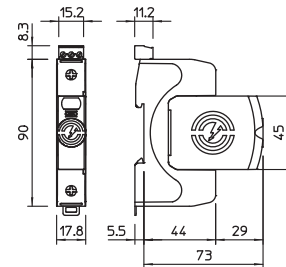
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 320 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3-320	320	3	IP20	1	36,300	5095173

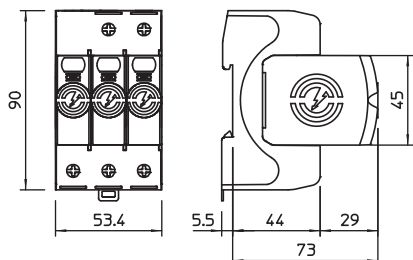
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

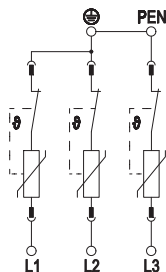
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3-320

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 320 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+FS-320	320	3	IP20	1	36,700	5095293

€/gab.

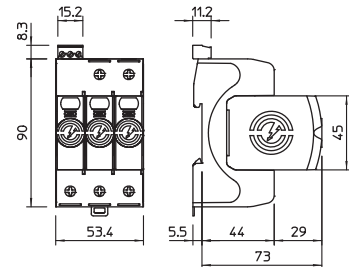
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

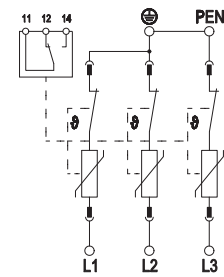
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+FS-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 320 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-320	320	1+N/PE	IP20	1	24,400	5095261

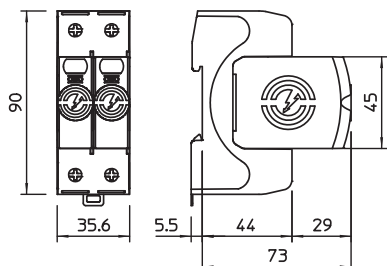
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

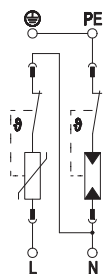
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1+NPE-320

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE un FS 320 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE+FS-320	320	1+N/PE	IP20	1	24,700	5095341

€/gab.

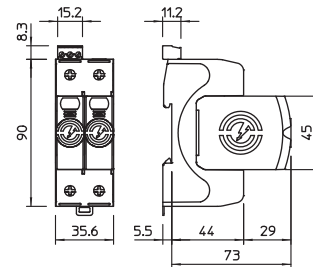
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

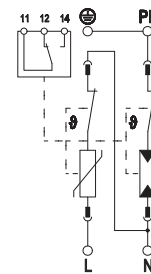
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-1+NPE+FS-320**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 320 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-320	320	3+N/PE	IP20	1	46,100	5095263

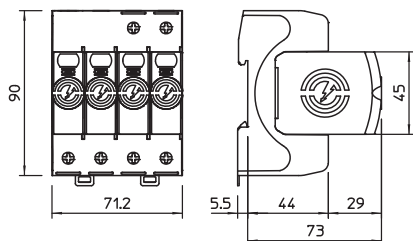
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

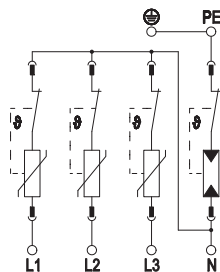
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+NPE-320

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS 320 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-320	320	3+N/PE	IP20	1	46,600	5095343

€/gab.

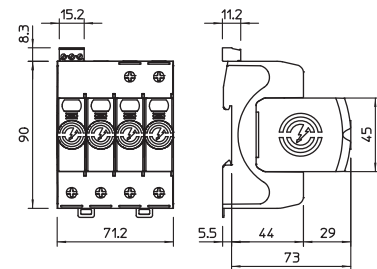
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

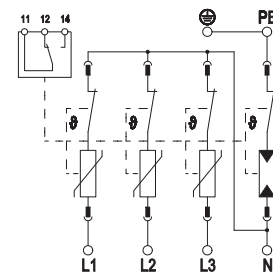
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-3+NPE+FS-320**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 320 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,6 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,0 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,3 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 385 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-385	385	1	IP20	1	13,300	5095191

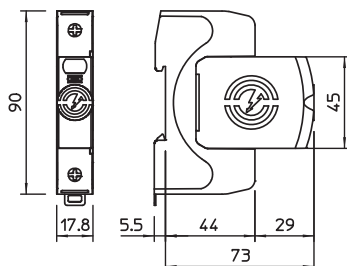
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 385 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1+NPE-385	385	1+N/PE	IP20	1	24,700	5095271

€/gab.

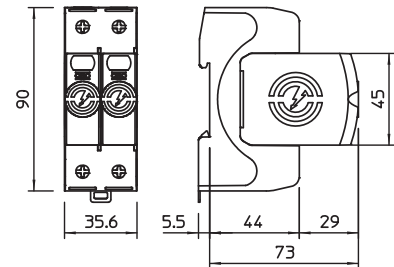
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalīšanas iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**V20-1+NPE-385**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_{n/L-N}$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 385 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2-385	385	2	IP20	1	26,400	5095192

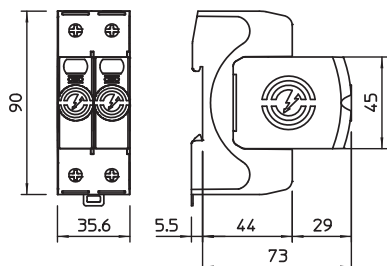
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

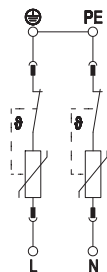
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+FS-385	385	2	IP20	1	26,700	5095302

€/gab.

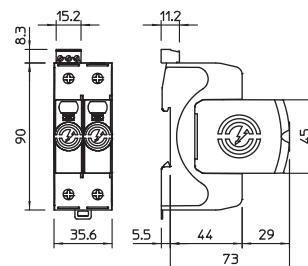
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

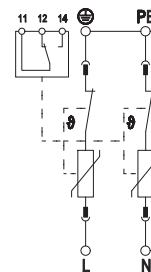
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 385 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3-385	385	3	IP20	1	35,600	5095193

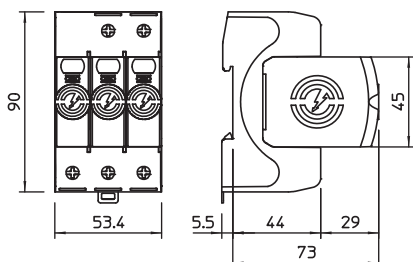
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

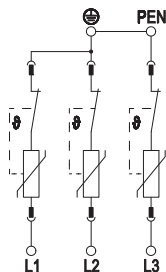
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+FS-385	385	3	IP20	1	37,600	5095303

€/gab.

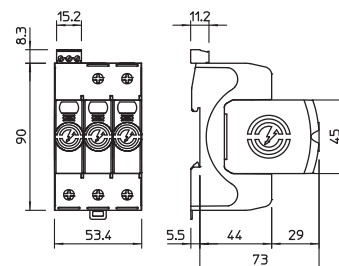
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraucams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

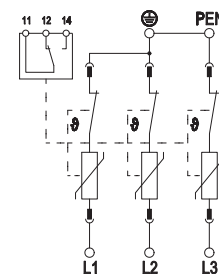
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 385 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE-385	385	3+N/PE	IP20	1	47,000	5095273

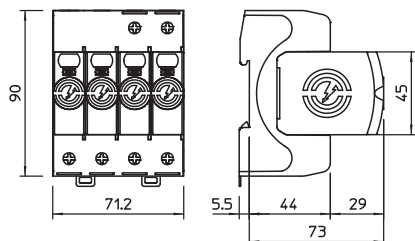
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

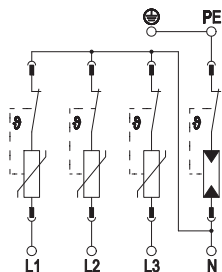
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+NPE-385

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērs griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērs griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+NPE+FS-385	385	3+N/PE	IP20	1	47,500	5095353

€/gab.

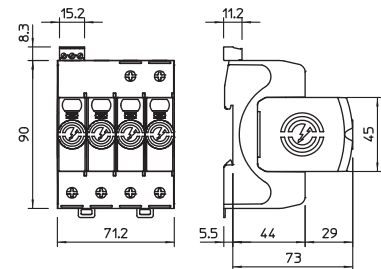
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

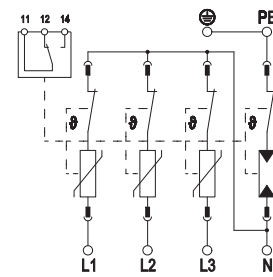
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+NPE+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 385 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4-385	385	4	IP20	1	48,600	5095194

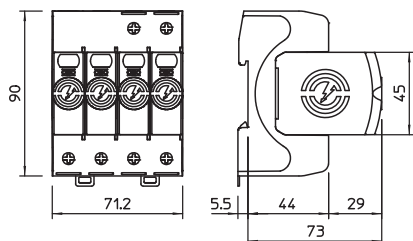
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

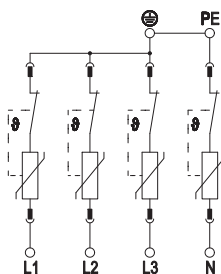
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4-385

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgrīzums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgrīzums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4+FS-385	385	4	IP20	1	49,100	5095304

€/gab.

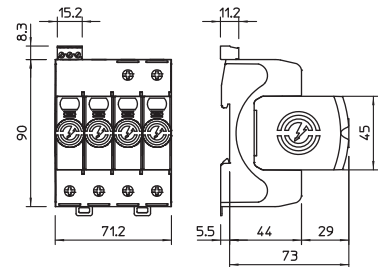
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

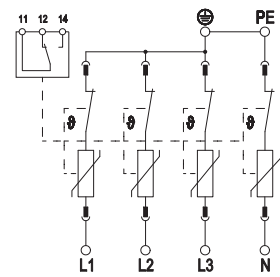
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4+FS-385

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 385 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,5 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL, ÖVE, VDE
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 440 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-440	440	1	IP20	1	13,600	5095201

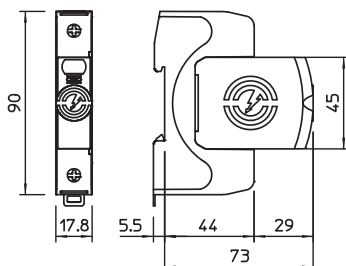
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-440

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 400 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 440 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 2 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,5 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 1,8 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 550 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-1-550	550	1	IP20	1	14,300	5095211

€/gab.

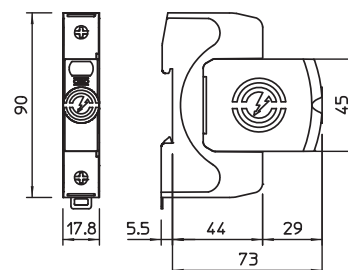
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraucams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-1-550

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 40 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 550 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2-550	550	2	IP20	1	27,000	5095212

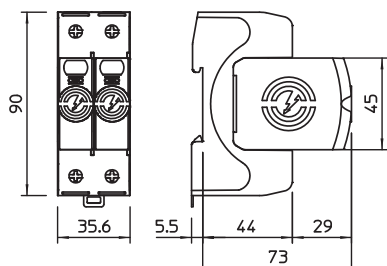
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

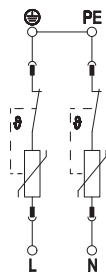
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2-550

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 550 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-2+FS-550	550	2	IP20	1	27,300	5095312

€/gab.

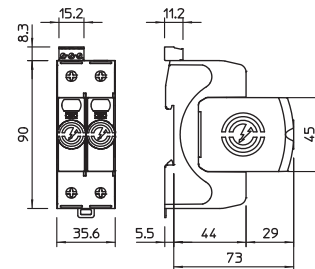
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

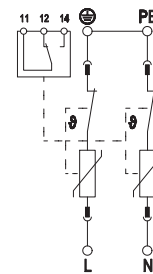
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-2+FS-550

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 80 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērss griezumums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērss griezumums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 550 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu izpildījums Aizsardzības veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3-550	550	3	IP20	1	38,100	5095213

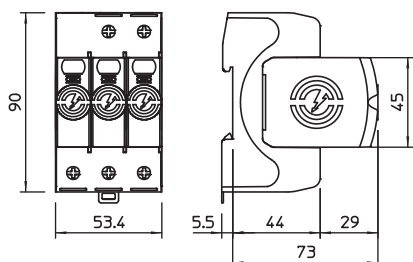
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

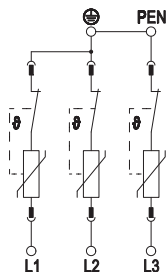
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3-550

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	I_n / I_{L-N} 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 550 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-3+FS-550	550	3	IP20	1	38,500	5095313

€/gab.

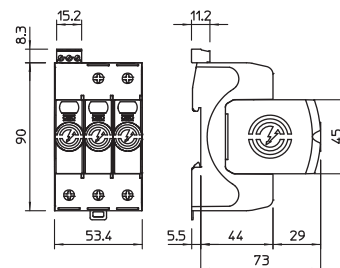
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iesprauzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

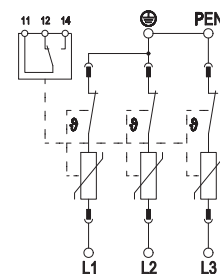
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-3+FS-550

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 120 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 550 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva Polu aizsardzības izpildījums veids

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4-550	550	4	IP20	1	49,800	5095214

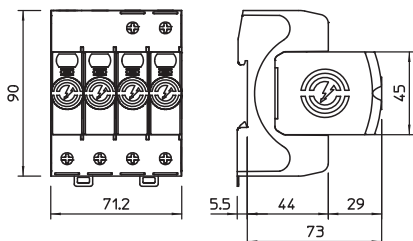
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, tips 2

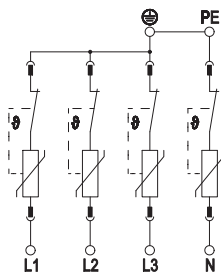
- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4-550

SPD atb. EN 61643-11	Typs 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 550 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-4+FS-550	550	4	IP20	1	50,300	5095314

€/gab.

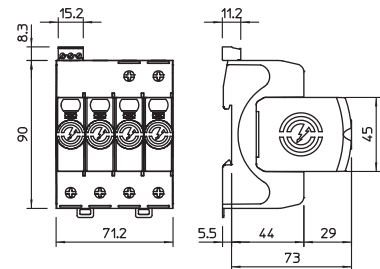
Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadišanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraudzams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

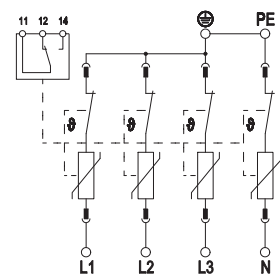
Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-4+FS-550

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 480 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 550 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 15 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 160 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_p 2,4 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 1,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 2,1 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP20
Atļaujas	UL
FM kontakti	Pārslēgs
Komutācijas jauda AC	230 V; 0,5 A
Komutācijas jauda DC	230 V; 0,1 A / 75 V; 0,5 A
Pieslēguma diametrs, FM skavas	0,5 - 1,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, FM skavas	21 - 16 AWG
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Sistēmas risinājums: pārsprieguma izlādnieš V20 korpusā, 1 pola + NPE 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-V20-1+NPE-280	280	1+N/PE	1	74,000	5095381

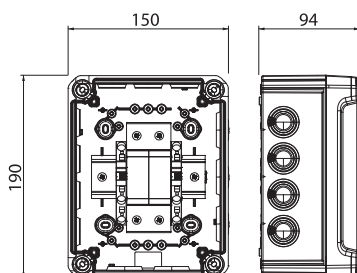
€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, 2. tips, atb DIN EN 61643-11

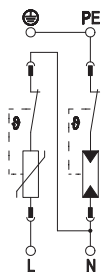
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Pilnībā iepriekš samontēta detaļa, gatava pieslēgšanai, polikarbonāta korpusā (IP66)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot jaudīgus varistorus

Lietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-V20-1+NPE-280

SPD atb. EN 61643-11	Tipa 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_D 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP66
Atļaujas	ÖVE, UL
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķēsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķēsgriezums nekustīgs (viena/vairākas stieples)	16 - 2 AWG

Sistēmas risinājums: pārsprieguma izlādnieš V20 korpusā, 3 pola + NPE
280 V

Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-V20-3+NPE-280	280	3+N/PE	1	96,000	5095383

€/gab.

Pārsprieguma novadītājs, 2. tips, atb DIN EN 61643-11

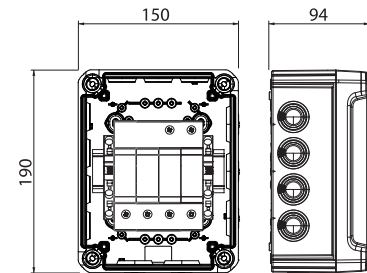
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Pilnībā iepriekš samontēta detaļa, gatava pieslēgšanai, polikarbonāta korpusā (IP66)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot jaudīgus varistorus

Lietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.

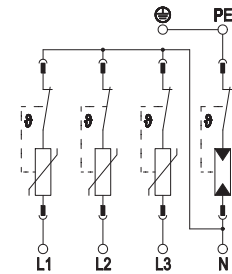
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**VG-V20-3+NPE-280**

SPD atb. EN 61643-11	Tips 2
SPD atb. IEC 61643-11	II klase
SPD saskaņā ar UL 1449	4. tips
Nominālais spriegums AC (50/60 Hz)	U_n 230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c 280 V
Nominālā noplūdes strāva (8/20 μ s)	$I_n / L-N$ 20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max} 40 kA
Impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s) [kopējā]	I_{total} 60 kA
Aizsardzības līmenis [L-N]	U_d 1,3 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 1 kA	U_{res} 0,7 kV
Aizsardzības līmenis [L-N] @ 5 kA	U_{res} 0,9 kV
Maksimālstrāvas aizsardzība tīkla pusē	160 A gL/gG
Īssavienojuma izturība pie maksimālstrāvas aizsardzības tīkla pusē	50 kA eff
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	T_u -40 - +80 °C
Aizsardzības klase	IP66
Atļaujas	ÖVE, UL
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	1,5 - 35 mm ²
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	1,5 - 35 mm ²
Elastīgo vadu šķērsgriezums (smalkās stieples)	16 - 2 AWG
Vadu šķērsgriezums nekustīgs (vienu/vairākas stieples)	16 - 2 AWG



Augšējā daļa V20, 75 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-75	75	1	IP20	1	3,660	5095360

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V20, 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-150	150	1	IP20	1	4,160	5095362

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V20, 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-280	280	1	IP20	1	5,000	5095364

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V20, 320 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-320	320	1	IP20	1	5,100	5095366

€/gab.



Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)



Augšējā daļa V20, 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-385	385	1	IP20	1	5,360	5095368

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V20, 440 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-440	440	1	IP20	1	5,660	5095370

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa V20, 550 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-0-550	550	1	IP20	1	6,360	5095372

€/gab.

Augšējā daļa, pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulāra iespraužama augšējā daļa ar dinamisku atdalītājbloku un optisku statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)

Augšējā daļa C20, 280 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums,
maiņstrāva

Tips	V	Polu izpildījums	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
C20-0-255	255	N/PE	IP20	1	3,680	5095600

€/gab.



Pārsprieguma novadītājs, tips 2

- pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam, izmantojot efektīvus varistorus
- modulārs, iespraužams novadītājs ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisko statusa indikatoru
- aiztures funkcija ar aizsardzību pret vibrācijām un sprieguma kodēšanu
- halogēnus nesaturoša plastmasa (UL 94 V-0)
- FS variantiem ir potenciālu nesaturošs maiņkontakts tālvadības signalizācijai

Pielietojums: potenciālu izlīdzināšana galvenajā sadalē un sekundārajās sadalēs.



Savienošanas skava caurejošajam savienojumam



Tips	Krāsa	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
AS 3x16	gaiši pelēks	3x16mm ²	5	2,474	5012010

€/100 gab.

Savienošanas skava, tips: AS 3 x 16

Pieslēguma šķērs griezumam: 3 x 1,5 - 16 qmm fiksēts/vairākdzīslu
3 x 1,5 - 10 qmm tielvām dzīslām/ar kabeļu uzgali

Izolācijas noņemšanas garums: 16 mm

Ieteic. pievilkšanas moments: 1,2 Nm

Nominālā strāva: 50 A

Platums: 17,5 mm (1 TE)

Ar EMV optimizētu V caurejošu vadu instalāciju saskaņā ar IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).







Pārspriegumaizsardzība Energotehnika Izlādnis 2 + 3



Pārspriegumaizsardzība

Energotehnika, izlādņis, tips 2 + 3

	Pārsprieguma izlādņis 10 V Compact, 150, 255, 385 V	244
	Pārsprieguma izlādņi V10, 280 V	250
	Pārsprieguma izlādņi V10, 320 V	253
	Piederumi, augšējās un apakšējās daļas V10	254
	Pārsprieguma izlādņi LED gaismekļiem	257

Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis V10



1 pola + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5093418	252

3 polu + NPE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5094920	250
320	5094924	253

Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis V10 ar tālvadības signālkontaktu



3 polu + NPE + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
280	5094931	251

Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis V10, augšējās daļas



Vāks

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093400	254
280	5093402	254
320	5093404	254
385	5093406	255

**Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis V10 Compact****3 polu + NPE**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5093378	244
255	5093380	245
385	5093384	246

Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis V10 Compact, ar tālvadības/akustisku signalizāciju**3 polu + NPE + FS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5093382	248

**3 polu + NPE + AS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
255	5093391	247

Tips 2 + 3, pārsprieguma izlādnis ÜSM-LED**IP20**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092480	257
440	5092482	257

**IP65**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092478	258

Pārsprieguma novadītājs Compact 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10 COMPACT 150	150	3+NPE	1	15,800	5093378

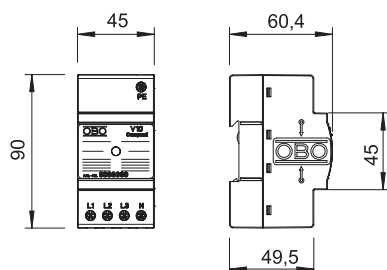
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce – kompakts modulis, tips 2 + 3

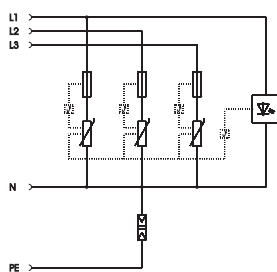
- Pārsprieguma aizsargierīces potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Kopējā novadīšanas spēja līdz 60 kA (8/20)
- Integritāts 3 + 1 risinājums TN un TT tīklu sistēmām, moduļa platums 45 mm
- Jaudīga varistoru tehnoloģija
- Ar termisku un dinamisku atvienošanas ierīci un optisku funkcijas indikatoru
- Pēc izvēles ar akustisku signalizāciju -AS vai tālvadības signalizēšanu -FS

Lietojums: industriālās, dzīvojamās ēkas, kā arī ierīču aizsardzība trīsfāžu strāvas sistēmās.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10 COMPACT 150

Nominālais spriegums	U_N	130 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibenszilādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	< 0,7 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		63 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2,5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 10 mm ²

Pārsprieguma novadītājs Compact 255 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10 COMPACT 255	255	3+NPE	1	15,800	5093380

€/gab.

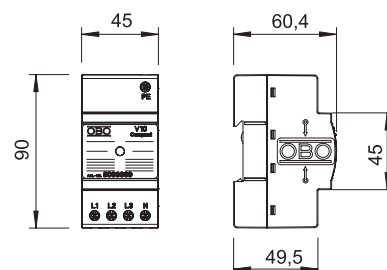
Pārsprieguma aizsargierīce – kompakts modulis, tips 2 + 3

- Pārsprieguma aizsargierīces potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Kopējā novadīšanas spēja līdz 60 kA (8/20)
- Integrēts 3 + 1 risinājums TN un TT tīklu sistēmām, moduļa platums 45 mm
- Jaudīga varistoru tehnoloģija
- Ar termisku un dinamisku atvienošanas ierīci un optisku funkcijas indikatoru
- Pēc izvēles ar akustisku signalizāciju -AS vai tālvadības signalizēšanu -FS

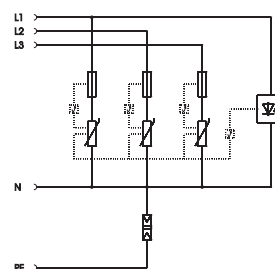
Lietojums: industriālās, dzīvojamās ēkas, kā arī ierīču aizsardzība trīsfāžu strāvas sistēmās.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10 COMPACT 255

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_p	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		63 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2,5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērss griezumums		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 10 mm ²



Pārsprieguma novadītājs Compact 385 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10 COMPACT 385	385	3+NPE	1	16,800	5093384

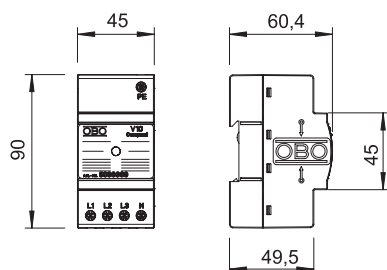
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce – kompakts modulis, tips 2 + 3

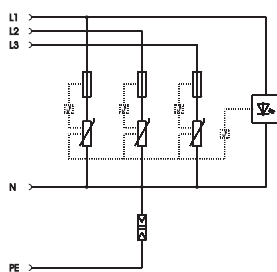
- Pārsprieguma aizsargierīces potenciālu izlīdzināšanai atb. VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Kopējā novadīšanas spēja līdz 60 kA (8/20)
- Integrēts 3 + 1 risinājums TN un TT tīklu sistēmām, moduļa platums 45 mm
- Jaudīga varistoru tehnoloģija
- Ar termisku un dinamisku atvienošanas ierīci un optisku funkcijas indikatoru
- Pēc izvēles ar akustisku signalizāciju -AS vai tālvadības signalizēšanu -FS

Lietojums: industriālās, dzīvojamās ēkas, kā arī ierīču aizsardzība trīsfāžu strāvas sistēmās.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10 COMPACT 385

Nominālais spriegums	U_N	385 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibenszilādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,5 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		63 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2,5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 10 mm ²

Pārsprieguma novadītājs Compact, ar akustisku signalizāciju



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
V10 COMPACT-AS	255	3+NPE	1	15,800	5093391	€/gab.

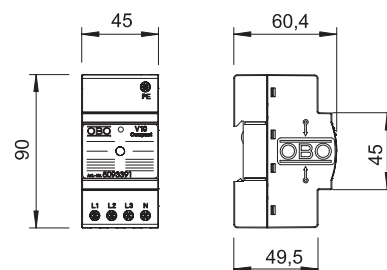
Pārsprieguma aizsargierīce – kompakts modulis, tips 2+3

- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- kopējā novadīšanas spēja līdz 60 kA (8/20)
- integrēts 3+1 risinājums TN un TT tīklu sistēmām, moduļa platums 45 mm
- jaudīga varistoru tehnoloģija
- ar termisku un dinamisku atvienošanas ierīci
- ar optisku un akustisku funkcijas indikatoru
- versija ...-AS ar papildu akustisku kļūmes signalizēšanu (izslēdzama)

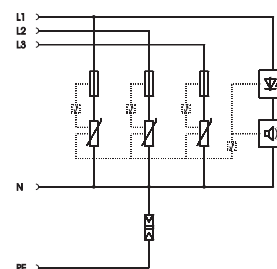
Pielietojums: industriālās, dzīvojamās ēkas, kā arī ierīču aizsardzība trīsfāžu strāvas sistēmās.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10 COMPACT-AS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	60 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_p	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		63 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2,5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērss griezumam		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 10 mm ²



Pārsprieguma novadītājs Compact ar tālvadības signalizāciju



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Iepak. Svars		Art.-Nr.
	V	Izpildījums	gab.	kg/100 gab.	
V10 COMPACT-FS	255	3+NPE	1	17,300	5093382

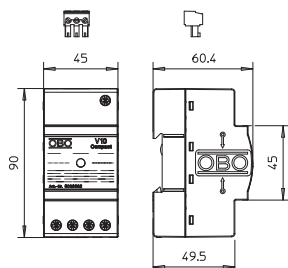
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce – kompakts modulis, tips 2+3

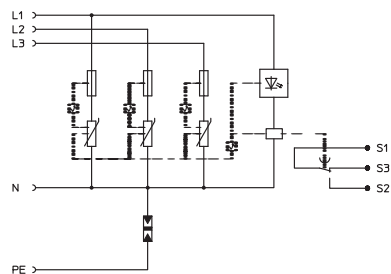
- pārsprieguma aizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- kopējā novadīšanas spēja līdz 60 kA (8/20)
- integrēts 3+1 risinājums TN un TT tīklu sistēmām, moduļa platums 45 mm
- jaudīga varistoru tehnoloģija
- ar termisku un dinamisku atvienošanas ierīci
- ar optisku un akustisku funkcijas indikatoru
- versija ...-FS ar potenciālu nesaturošu maiņkontakta tālvadības signalizācijai

Pielietojums: industriālās, dzīvojamās ēkas, kā arī ierīču aizsardzība trīsfāžu strāvas sistēmās.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10 COMPACT-FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total\ 8/20}$	60 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		63 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2,5
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 10 mm ²

Pārvienojums, paredzēts V10 Compact 200 mm



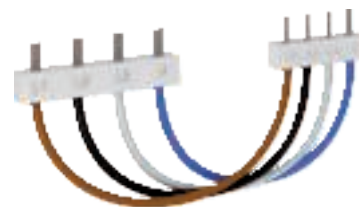
Tips	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VB-V10 COMPACT-2	200 mm	1	5,300	5089650

€/gab.

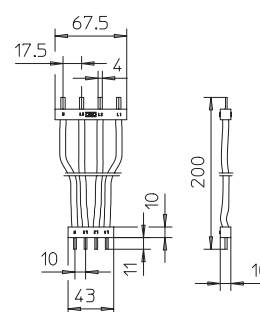
Pārvienojums, paredzēts V10 Compact:

Pārvienojums VB-V10 Compact ļauj ātri un vienkārši izveidot savienojumu ar citām virknes montāžas ierīcēm, piemēram, FI aizsargslēdzīem.

- Pieejams ar diviem dažādiem garumiem.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

Pārvienojums, paredzēts V10 Compact 400 mm



Tips	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VB-V10 COMPACT-4	400 mm	1	8,900	5089652

€/gab.

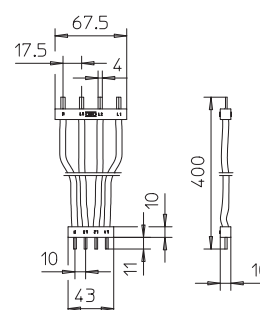
Pārvienojums, paredzēts V10 Compact:

Pārvienojums VB-V10 Compact ļauj ātri un vienkārši izveidot savienojumu ar citām virknes montāžas ierīcēm, piemēram, FI aizsargslēdzīem.

- Pieejams ar diviem dažādiem garumiem.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

Pārsprieguma novadītājs, 3 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10-C 3+NPE	280	3+NPE	1	37,800	5094920

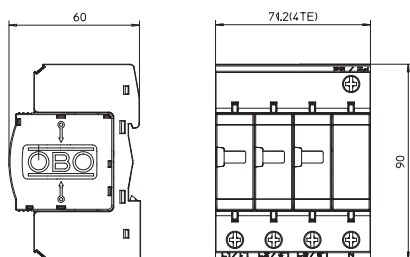
€/gab.

V10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārspriegumaizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

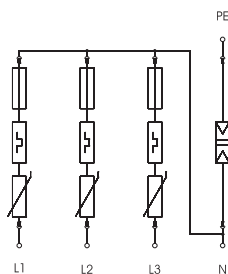
- Ar jaunu Multibase apakšējo daļu un Multi pieslēguma spailēm
- Pilnīgi nokomplektēta vienība, sastāv no augšējās un apakšējās daļas, samontēta un gatava pieslēgšanai
- piemērota TN-S un TT tīklu sistēmām
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta
- Ar optisku bojājumu indikatoru
- Versija ...-FS ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbumūžs
- Marķēti pieslēgumi

Lietojuma piemērs: Dzīvojamās ēkas, vienģimenes ēkas

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10-C 3+NPE

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{total 8/20}$	40 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Pārsprieguma novadītājs, 3 polu + NPE, ar tālvadības signalizāciju



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	5094931

€/gab.

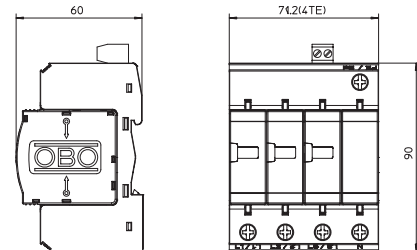
V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārsprieguma aizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Ar jaunu Multibase apakšējo daļu un Multi pieslēguma spailēm
- Pilnīgi nokomplektēta vienība, sastāv no augšējās un apakšējās daļas, samontēta un gatava pieslēgšanai
- piemērota TN-S un TT tīklu sistēmām
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta
- Ar optisku bojājumu indikatoru
- Versija ...-FS ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbumūžs
- Marķēti pieslēgumi

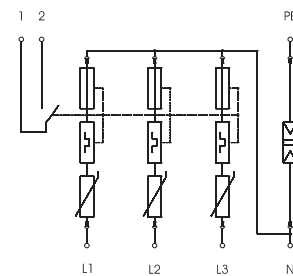
Lietojuma piemērs: Dzīvojamās ēkas, vienģimenes ēkas



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10-C 3+NPE+FS

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_p	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Pārsprieguma novadītājs, 1 pola + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093418

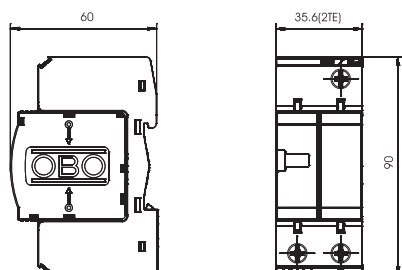
€/gab.

V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārspriegumaizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

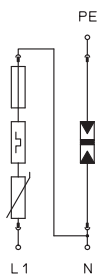
- Ar jaunu Multibase apakšējo daļu un Multi pieslēguma spailēm
- Pilnīgi nokomplektēta vienība, sastāv no augšējās un apakšējās daļas, samontēta un gatava pieslēgšanai
- piemērota TN-S un TT tīklu sistēmām
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta
- Ar optisku bojājumu indikatoru
- Versija ...-FS ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbumūžs
- Marķēti pieslēgumi

Lietojuma piemērs: Dzīvojamās ēkas, vienģimenes ēkas

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10-C 1+NPE-280

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibensizlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{total\ 8/20}$	40 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	< 1,1 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		2
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 35 mm ²

Pārsprieguma novadītājs, 3 polu + NPE



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10-C 3+NPE-320	320	3+NPE	1	39,000	5094924

€/gab.

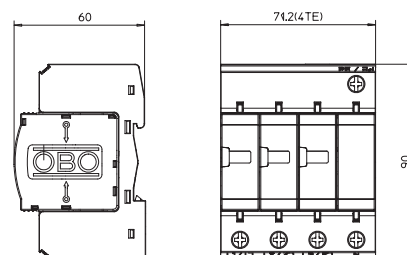
V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārsprieguma aizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Ar jaunu Multibase apakšējo daļu un Multi pieslēguma spailēm
- Pilnīgi nokomplektēta vienība, sastāv no augšējās un apakšējās daļas, samontēta un gatava pieslēgšanai
- piemērota TN-S un TT tīklu sistēmām
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta
- Ar optisku bojājumu indikatoru
- Versija ...-FS ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla saslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbmužs
- Marķēti pieslēgumi

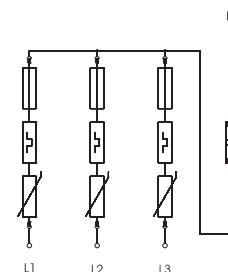
Lietojuma piemērs: Dzīvojamās ēkas, vienģimenes ēkas



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V10-C 3+NPE-320

Nominālais spriegums	U_N	320 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibenszlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	40 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_p	< 1,2 kV
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		125 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Aizsardzības klase		IP20
Stacionārā pieslēguma šķērssriegums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²



Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 150 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
V10-C 0-150	150		Vienpola	1	2,900	5093400

€/gab.

V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārspriegumaizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Iespējama augšējā daļa, lai augšējo daļu varētu atdalīt no apakšējās daļas, neizmantojot instrumentus
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta un optisks bojājumu indikators
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbības mūžs
- 3+NPE ir universāli piemērots TN-S un TT tīklu sistēmai.

Lietojums: Industriālās ēkās un dzīvojamās ēkās, tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Turpmākajās lapās norādīti pēc izvēles pieejami izpildījuma varianti ar FS (ar tālvadības signalizāciju), AS (ar akustisku signalizāciju), FS-SŪ (ar sprieguma kontroli), kā arī ar korpusu.

Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 280 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
V10-C 0-280	280		Vienpola	1	3,360	5093402

€/gab.

V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārspriegumaizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Iespējama augšējā daļa, lai augšējo daļu varētu atdalīt no apakšējās daļas, neizmantojot instrumentus
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta un optisks bojājumu indikators
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbības mūžs
- 3+NPE ir universāli piemērots TN-S un TT tīklu sistēmai.

Lietojums: Industriālās ēkās un dzīvojamās ēkās, tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Turpmākajās lapās norādīti pēc izvēles pieejami izpildījuma varianti ar FS (ar tālvadības signalizāciju), AS (ar akustisku signalizāciju), FS-SŪ (ar sprieguma kontroli), kā arī ar korpusu.

Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 320 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V					
V10-C 0-320	320		Vienpola	1	3,510	5093404

€/gab.

V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārspriegumaizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Iespējama augšējā daļa, lai augšējo daļu varētu atdalīt no apakšējās daļas, neizmantojot instrumentus
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta un optisks bojājumu indikators
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbības mūžs
- 3+NPE ir universāli piemērots TN-S un TT tīklu sistēmai.

Lietojums: Industriālās ēkās un dzīvojamās ēkās, tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.

Turpmākajās lapās norādīti pēc izvēles pieejami izpildījuma varianti ar FS (ar tālvadības signalizāciju), AS (ar akustisku signalizāciju), FS-SŪ (ar sprieguma kontroli), kā arī ar korpusu.

Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 385 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V10-C 0-385	385	Vienpola	30	3,630	5093406

€/gab.



V 10-C/...: Pārsprieguma novadītājs, tips 2+3 (klase C+D) atb EN 61643-11 (VDE 0675, 6. - 11. daļa) pārsprieguma aizsardzībai atb DIN VDE 0100, 443. daļai.

- Iesprauzama augšējā daļa, lai augšējo daļu varētu atdalīt no apakšējās daļas, neizmantojot instrumentus
- Piegādes komplektā ietilpst termiska un dinamiska izolējoša iekārta un optisks bojājumu indikators
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbumūžs
- 3+NPE ir universāli piemērots TN-S un TT tīklu sistēmai.

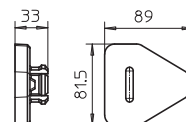
Lietojums: Industriālās ēkās un dzīvojamās ēkās, tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos.
Turpmākajās lapās norādīti pēc izvēles pieejami izpildījuma varianti ar FS (ar tālvadības signalizāciju), AS (ar akustisku signalizāciju), FS-SÜ (ar sprieguma kontroli), kā arī ar korpusu.

Shock Guard noslēdzējs

Tips	Krāsa	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MB-SG	zils	Bloķēšanas sistēma augšējām daļām	100	0,060	5096695

PA Poliamīds

€/gab.



Shock Guard: spraudņu tehnoloģijas fiksators pie MultiBase apakšējām daļām

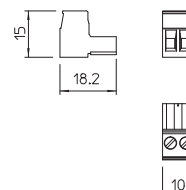
- Fiksēšanas sistēma iesprauzamiem moduļiem/augšējām daļām
- Pārbaudīts ar vibrācijām un triecieniem
- Izmanto pieslēguma spailēm paredzētajā korpusa atverē
- Pēc fiksatora atbrīvošanas augšējās daļas var noņemt bez instrumentiem.

Telesignalizācijas rezerves spraudnis, paredzēts Multibase



Tips	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MB-FS	2 polu	25	0,310	5096693

€/gab.

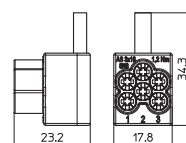


Rezerves telekomunikāciju spraudnis, 2 poli, paredzēts Multibase apakšdaļai

Savienošanas skava caurejošajam savienojumam

Tips	Krāsa	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
AS 3x16	gaiši pelēks	3x16mm ²	5	2,474	5012010

€/100 gab.



Savienošanas skava, tips: AS 3 x 16

Pieslēguma šķērsgriezums: 3 x 1,5 - 16 qmm fiksēts/vairākdzīslu
3 x 1,5 - 10 qmm tievām dzīslām/ar kabeļu uzgali

Izolācijas noņemšanas garums: 16 mm

Ieteic. pievilkšanas moments: 1,2 Nm

Nominālā strāva: 50 A

Platums: 17,5 mm (1 TE)

Ar EMV optimizētu V caurejošu vadu instalāciju saskaņā ar IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).

Enerģotehnikas pārspriegumaizsardzība, novadītāja 2.3. tips LED ielu apgaismojuma gaismekļiem

- + Pārsprieguma novadītājs ar augstu novadīšanas spēju
- + Augsta novadīšanas spēja, sākot ar 10 kA (maks. 20 kA)
- + Optiska statusa indikācija
- + Marķēti pieslēgumi
- + Pēc izvēles iespējama LED gaismekļu izslēgšana pēc pārsprieguma aizsargierīces atteices



Pārspriegumaizsardzība
LED sistēmām

Darbības princips un pielietošanas jomas

Pārsprieguma novadītāji ÜSM-LED 230 atbilst 2. tipa prasību klasei saskaņā ar IEC 61643-11. Šī ierīce pasargā apgaismes iekārtas no

jebkura veida pārspriegumiem. Jaudīgajam cinka oksīda varistoram, kas ierobežo spriegumu, ir vairākas priekšrocības. Ekstrēmi īss nostrādāšanas laiks, ļoti zems aizsardzības līmenis un augsta

strāvas vadītspēja, ilgs kalpošanas laiks. Iespējams izmantot mastu pieslēgumu kārbās vai LED gaismekļos.

Pārsprieguma aizsardzība LED sistēmām



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSM-LED 230	255	1+NPE	1	3,500	5092480
ÜSM-LED 440	440	1+NPE	1	4,500	5092482

€/gab.

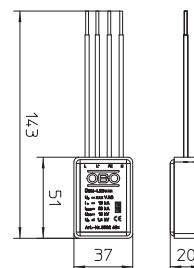
Pārsprieguma aizsargierīces modulis, tips 2 + 3, atb. DIN EN 61643-11, 230/400 V tīkliem. Paredzēts LED apgaismojuma aizsardzībai.

- Ar optisku funkcijas indikatoru
- Neliels izmērs uzstādīšanai masta pieslēgšanas kārbā vai LED gaismekļa galvā
- 1+NPE aizsardzības shēma ar maksimālo 20 kA novadīšanas spēju
- Pārsprieguma ierobežojums līdz 1300 V vai 1000 V @ 5 kA
- Ar lampiņas izslēgšanas kļūmes gadījumā vai bez tās

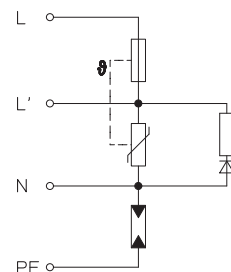
Lietojums: universāls lietojums visām apgaismojuma sistēmām



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**ÜSM-LED 230**

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibenszlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		citi
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma kabeļa garums		0,092 m

ÜSM-LED 440

Nominālais spriegums	U_N	440 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		1→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Žibenszlādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total\ 8/20}$	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_d	1,8 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		20 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		—
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma kabeļa garums		0,092 m

Pārspriegumaizsardzība LED sistēmai



LPZ 1→3 Type 2+3



Augstākais pastāvīgais spriegums

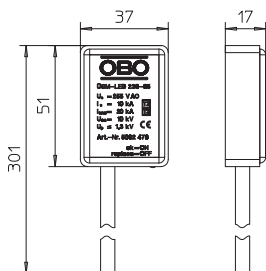
Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSM-LED 230-65	255	1+NPE	25	7,500	5092478

€/gab.

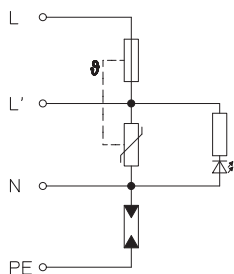
Pārsprieguma aizsargierīces modulis, tips 2 + 3, atb. DIN EN 61643-11, 230/400 V tīkliem. Paredzēts LED apgaismojuma un LED dzinēja aizsardzībai.

- Ar optisku funkcijas indikatoru
- Neliels izmērs uzstādīšanai mastā pieslēgšanas kārbā
- IP 65 un ar 25 cm pieslēguma vadu
- 1+NPE aizsardzības shēma ar maksimālo 20 kA novadīšanas spēju
- Pārsprieguma ierobežojums līdz 1300 V vai 1000 V @ 5 kA
- Ar lampiņas izslēgšanos kļūmes gadījumā vai bez tās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



Lietojums: universāls lietojums visām apgaismojuma sistēmām

ÜSM-LED 230-65

Nominālais spriegums	U_N	230 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipi 2+3
SPD atb. IEC 61643-11		II+III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	10 kA
Zibenszilādes strāva (8/20) [kopējā]	$I_{Total 8/20}$	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	20 kA
Drošības līmenis	U_D	1,3 kV
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Sadales vienība TE (17,5 mm)		citi
Aizsardzības klase		IP65
Pieslēguma kabeļa garums		0,25 m





Pārspriegumaizsardzība
Energoehnika
Izlādnis 3P

Blitzbarriere
VF
24
AC/DC



OK



Replace

U_N : 24 V
 I_L : 20 A
 $I_n (8/20)$: 700 A
 $I_{max} (8/20)$: 2 kA
 U_p : ≤ 130 V
IP20 CE

Art.-Nr. 5097 60 7

heben

13 03 15

OFF

13:41 18

MENU



Pārspriegumaizsardzība Enerģotehnika, izlādēns, tips 3

	Augstas jutības tīkla aizsardzība, iespraužams	264
	Augstas jutības tīkla aizsardzība, fiksēta montāža	272
	Augstas jutības tīkla aizsardzība, virknes montāža	278

Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība FC, iespraužama



SchuKo

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092800	264



SchuKo + TV

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092808	265



SchuKo + SAT

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092816	266



SchuKo + TAE

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092824	267



SchuKo + ISDN

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092812	268



SchuKo + RJ

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092828	269



Kontaktligzdu kopne

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092701	270



Aukstu ierīču kabelis

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092604	271

Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība ÜSM, fiksēta montāža



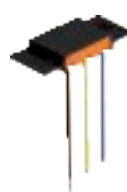
Tiešs pieslēgums

Volti	Art.-Nr.	Lapa
150	5092451	272
230	5092466	272



V veida pieslēgums

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092460	273



Ierīču kārbām GB2 un GB3

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092472	274



SchuKo

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5092441	275

Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība ÜSS, modulis 45



optiskā signalizēšana

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	6117473	276



skaņas signalizācija

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	6117465	277

**Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība VF, virknes montāža****2 polu**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
12	5097453	278
24	5097607	279
48	5097615	280
60	5097623	281
110	5097631	282
230	5097650	283

Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība VF, virknes montāža ar tālvadības signalizēšanu**2 polu + FS**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
24	5097820	284
230	5097858	285

Tips 3, augstas jutības tīkla aizsardzība VF, virknes montāža ar signalizēšanu bez noplūdes strāvas**2 polu + FS bez noplūdes strāvas**

Volti	Art.-Nr.	Lapa
230	5097939	286

FineController iezemētai kontaktligzdai



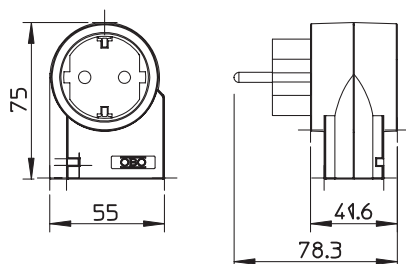
Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-D	D	dzidri balts	1	12,000	5092800

€/gab.

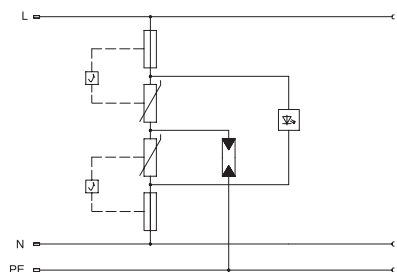
Pārsprieguma aizsargierīce, tips 3 atb. DIN EN 61643-11 izmantošanai pie iezemētām četrvietīgām kontaktligzdām.

- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkcijas indikācija
- Paaugstināts pirkstu aizsargs gādā par bērnu drošību

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

FineController Video, TV un HiFi iekārtām



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-TV-D	D	dzidri balts	1	18,000	5092808

€/gab.

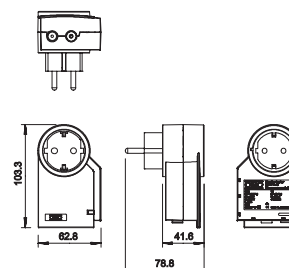
Kombinēta pārsprieguma aizsargierīce, 3. tips atb. EN 61643-11 paredzēta lietošanai ar iezemētām kontaktligzdām un video, TV un HiFi iekārtām ar IEC adapteriem.

- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkciju indikators
- Bērnu drošības sistēma – paaugstināts pirkstu aizsargs
- Piegādes komplektā ietilpst 0,5 m pieslēguma vads baltā krāsā (ar divkārtu ekranējumu)
- Augstākais pastāvīgais spriegums TV pieslēgumam 72 V DC/1,5 A (25 °C)
- Robežfrekvence: 2,5 GHz (75 omu sistēma)

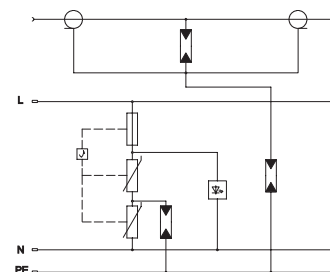
Norādījums: tabulā norādītie tehniskie dati attiecas uz energoapgādi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-TV-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

FineController SAT iekārtām un uztvērējiem



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-SAT-D	D	dzidri balts	1	18,000	5092816

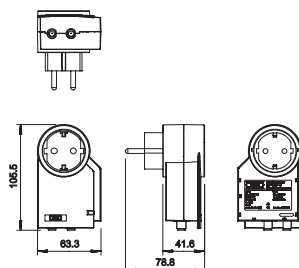
€/gab.

Kombinēta pārsprieguma aizsargierīce, 3. tips atb. EN 61643-11 paredzēta lietošanai ar satelīta iekārtām un uztvērējiem.

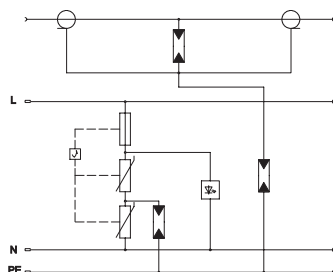
- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkciju indikators
- Bērnus drošības sistēma – paaugstināts pirkstu aizsargs
- Piegādes komplektā ietilpst 0,5 m pieslēguma vads baltā krāsā (ar divkāršu ekranējumu)
- Augstākais pastāvīgais spriegums TV pieslēgumam 72 V DC/1,5 A (25 °C)
- Robežfrekvence: 2,5 GHz (75 omu sistēma)

Norādījums: tabulā norādītie tehniskie dati attiecas uz energoapgādi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-SAT-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

FineController tālruņa iekārtām un gala ierīcēm



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-TAE-D	D	dzidri balts	1	18,000	5092824

€/gab.

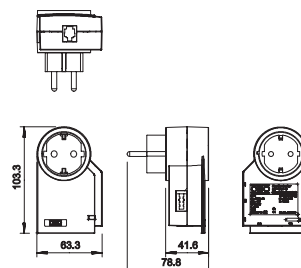
Kombinēta pārsprieguma aizsargierīce, 3. tips atb. EN 61643-11 paredzēta lietošanai ar tālruņa iekārtām ar TAE pieslēgumu (tālruņiem, modemiem, pirms NTBA/DSL sadalītājiem).

- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkciju indikators
- Bērnu drošības sistēma – paaugstināts pirkstu aizsargs
- Piegādes komplektā ietilpst 0,5 m pieslēguma vads TAE/RJ11
- Augstākais pastāvīgais spriegums TAE pieslēgumam 200 V DC/1,5 A (25 °C)
- Robežfrekvence: tips 4 MHz/DSL gatavs

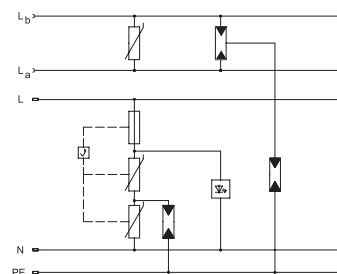
Norādījums: tabulā norādītie tehniskie dati attiecas uz energoapgādi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-TAE-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

FineController ISDN tālruņa iekārtām un gala ierīcēm



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-ISDN-D	D	dzidri balts	1	18,000	5092812

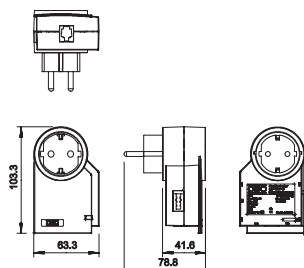
€/gab.

Kombinēta pārsprieguma aizsargierīce, tips 3 atb. EN 61643-11 paredzēta lietošanai ar ISDN/DSS1 tālruņa iekārtām un gala ierīcēm.

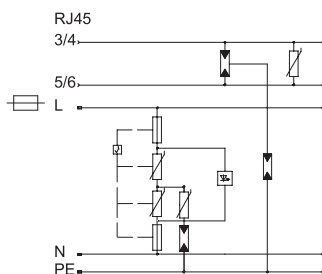
- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkciju indikators
- Bērnus drošības sistēma – paaugstināts pirkstu aizsargs
- Piegādes komplektā ietilpst 0,5 m pieslēguma vads RJ12
- Augstākais pastāvīgais spriegums ISDN pieslēgumam 6V DC/1,5 A (25 °C)
- Robežfrekvence: tips 300 kHz

Norādījums: tabulā norādītie tehniskie dati attiecas uz energoapgādi.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-ISDN-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

FineController tālrūņa iekārtām ar RJ11



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FC-RJ-D	D	dzidri balts	1	18,000	5092828

€/gab.

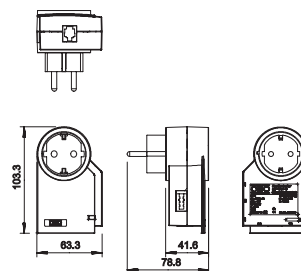
Kombinēta pārsprieguma aizsargierīce, 3. tips atb. EN 61643-11 paredzēta lietošanai ar tālrūņa iekārtām un gala ierīcēm ar RJ12 pieslēgumu.

- Adaptera spraudnis
- Atdalītājbloks un funkciju indikators
- Bērnu drošības sistēma – paaugstināts pirkstu aizsargs
- Piegādes komplektā ietilpst 0,5 m pieslēguma vads RJ12
- Augstākais pastāvīgais spriegums RJ pieslēgumam 200 V DC/1,5 A (25 °C)
- Robežfrekvence: tips 4 MHz/DSL gatavs

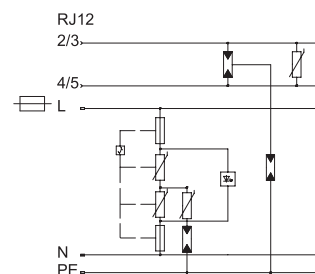
Norādījums: tabulā norādītie tehniskie dati attiecas uz energoapgādi.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FC-RJ-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	275 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,2 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

Augstas jutības tīkla aizsardzība/kontaktligzdu kopne



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Pieslēguma kabeļa garums m	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
CNS 3-D-D	D	melns	2	1	65,000	5092701

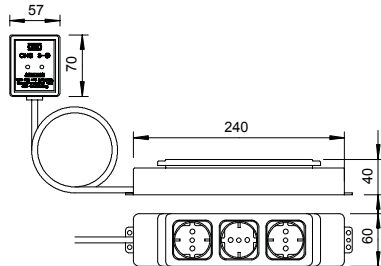
€/gab.

CNS 3-D: pārsprieguma aizsargierīce, tips 3 atb. DIN EN 61643-11 paredzēta lietošanai pie iezemētām četrvietīgām kontaktligzdām.

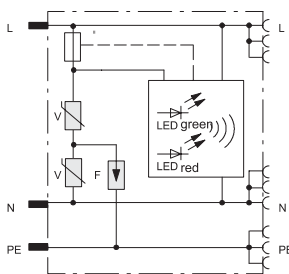
- Ar optisku un akustisku signalizāciju, funkciju indikatoru
- Trīsvietīga kontaktligzda
- Pieslēguma vada garums 2 m
- Y veida slēgums paaugstinātai elektrodrošībai

Lietojums: piem., personālo datoru, printeru, kopētāju, faksa aparātu u. c. ierīču aizsardzībai

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



CNS 3-D-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,0 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	<25 ns

Augstas jutības tīkla aizsardzība/adaptera ierīce ar nesilstošai ierīcei paredzētu spraudni



Tips	Nacionālā versija	Krāsa	Pieslēguma kabeļa garums m	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
CNS-D-D	D	gaiši pelēks	1,5	1	30,000	5092604

€/gab.

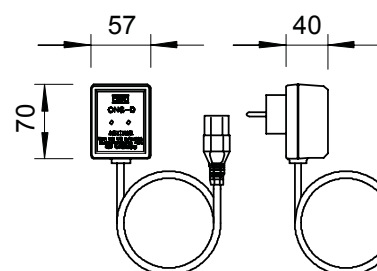
CNS-D: pārsprieguma aizsargierīce, tips 3 atb. EN 61643-11, paredzēta lietošanai pie iezemētām četrvietīgām kontaktligzdām

- Ar optisku un akustisku signalizāciju, funkciju indikatoru
- Ar nesilstošu ierīču spraudni
- Pieslēguma vada garums 1,5 m
- Y slēgums palielinātai elektrodrošībai

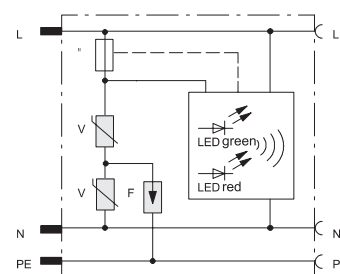
Lietojums: piem., personālo datoru, printeru, kopētāju, faksa aparātu u. c. ierīču aizsardzībai



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



CNS-D-D

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,0 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns

Augstas jutības tīkla aizsardzība visām montāžas sistēmām



Tips	Ierīces signalizācija	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSM-A	akustisks	akustiska funkciju indikācija	1	1,500	5092451
ÜSM-A-150	akustisks	akustiska funkciju indikācija	1	1,500	5092466

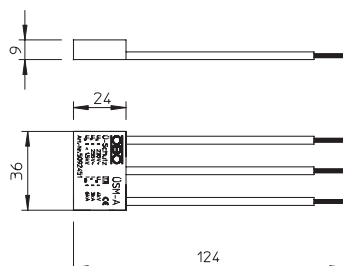
€/gab.

Pārsprieguma izlādņa modulis, 3. tips atb. DIN EN 61643-11, 230 V tīkliem.

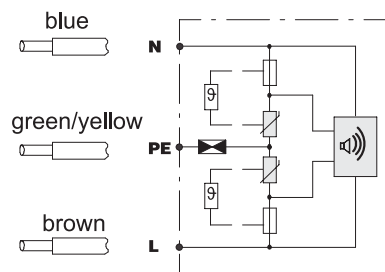
- Ar akustisku paziņojumu par defektu
- Ar mazu montāžas lielumu
- Y tipa slēgums

Lietošana: universāli lietojams visās montāžas sistēmās.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



ÜSM-A

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,3 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	16 A

ÜSM-A-150

Nominālais spriegums	U_N	150 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	170 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,3 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	16 A

Augstas jutības tīkla aizsardzība ar savienojuma vadiem



Tips	Ierīces signalizācija	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSM-A-2	akustisks	V veida pieslēgums	1	2,200	5092460

€/gab.

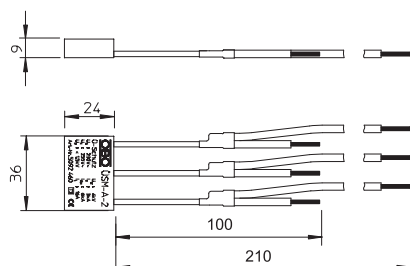
Pārsprieguma aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11, 230 V tīkliem.

- Ar akustisku paziņojumu par defektu
- Ar 2 elastīgiem vadiem caurejošām instalācijām
- Ar kompakto konstrukciju
- Y tipa slēgums

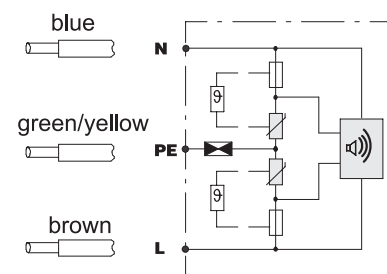
Lietojums: universāli lietojams visās instalācijas sistēmās.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


ÜSM-A-2

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,3 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I_{max}	6 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	16 A

Augstas jutības tīkla aizsardzība ar fiksatoru ierīču tvirtnei GB2 un GB3



Tips	Ierīces signalizācija	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSM-A-4	akustisks	iesk. fiksatoru ar starpsienas funkciju	1	2,000	5092472

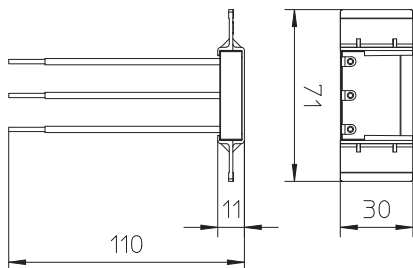
€/gab.

Pārsprieguma izlādņa modulis, 3. tips atb. DIN EN 61643-11, 230 V tīkliem.

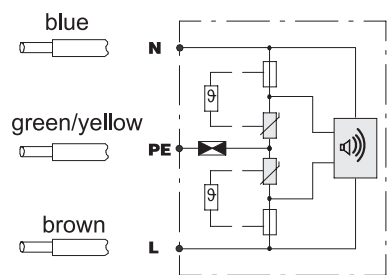
- ar skaņas paziņojumu par defektu
- ar mazu montāžas izmēru un Y slēgumu
- turētājs (starpsienas funkcija) iebūvei ierīču kārbās GB2 un GB3

Pielietojums: var universāli izmantot visās instalāciju sistēmās.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



ÜSM-A-4

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	6 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,3 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-15 - +60 °C

Augstas jutības tīkla aizsardzība iezemētām četrvietīgām kontaktligzdām



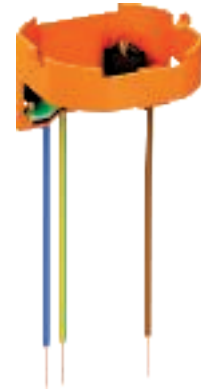
Tips	Ierīces signalizācija		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	akustisks	Izpildījums akustiska funkciju indikācija	1	1,770	5092441

€/gab.

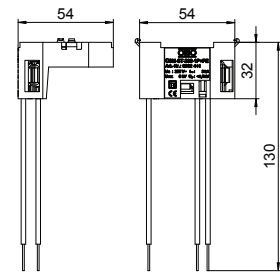
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11 iezemētām kontaktligzdām.

- Termisks atdalītājbloks ar skaņas signalizāciju par defektiem
- Y aizsardzības shēma paaugstinātai drošībai
- Montāža, ieklikšķinot kontaktligzdas stiprinājuma gredzenā
- Pievienota plāksnīte kontaktligzdas marķēšanai

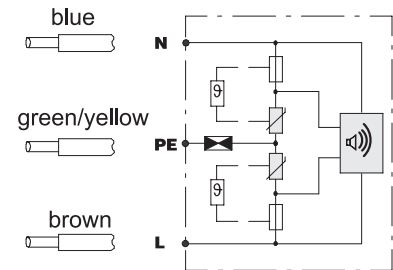
Ietojums: tirdzniecībā pieejamo iezemēto kontaktligzdu papildu aprīkošanai.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



ÜSM-ST-230-1P+PE

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	3 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μ s)	I_{max}	5 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,5 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-5 - +40 °C

Augstas jutības tīkla aizsardzība montāžai kabeļu kanālā Modul 45



Tips	Ierīces signalizācija	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSS 45-O-RW	optisks	ar darbības indikāciju	1	2,411	6117473

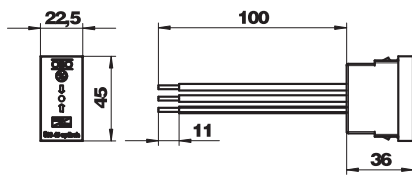
€/gab.

Pārsprieguma izlādnis / augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips atbilstoši EN 61643-11 instalēšanai Rapid 45 kanālos, ierīču montāžas kanālos un zemgrīdas sistēmās.

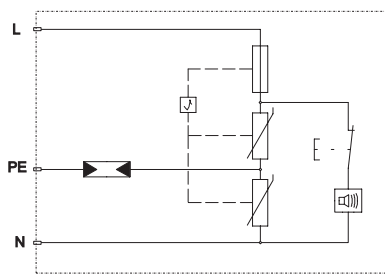
- versija O ar optisku darbības indikāciju
- ātra un vienkārša montāža
- mazs iebūves platums 22,5 mm

Pielietojums: pārsprieguma izlādnis aizsargā tālāk virknē pieslēgtās un tuvās kontaktligzdas.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



ÜSS 45-O-RW

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,5 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-25 - +45 °C

Augstas jutības tīkla aizsardzība montāžai kabelu kanālā Modul 45



Tips	Ierīces signalizācija	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ÜSS 45-A-RW	akustisks	akust. Darbības indikācija	1	2,800	6117465

€/gab.

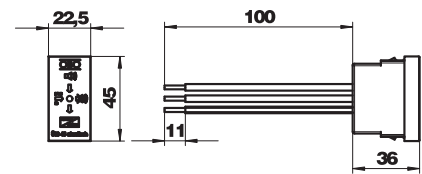
Pārsprieguma izlādnis / augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips atbilstoši EN 61643-11 instalēšanai Rapid 45 kanālos, ierīču montāžas kanālos un zemgrīdas sistēmās.

- versija A ar akustisku darbības indikāciju (signāla skaņu var izslēgt)
- ātra un vienkārša montāža
- mazs iebūves platums 22,5 mm

Pielietojums: pārsprieguma izlādnis aizsargā tālāk virknē pieslēgtās un tuvās kontaktligzdas.



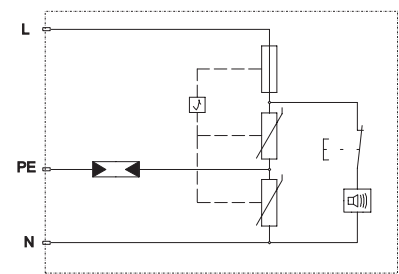
Izmērs



ÜSS 45-A-RW

Nominālais spriegums	U_N	230 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_C	255 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2-3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Aizsardzības līmenis (L-N)		< 1,5 kV
Aizsardzības līmenis (N-PE)		< 1,5 kV
Maksimālā aizsardzība pie ieejas		16 A
Atbildes laiks	t_A	25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-25 - +45 °C

Pieslēgšanas iespējas



Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 12 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	U maks. V	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF12-AC DC	13,5	1	9,000	5097453

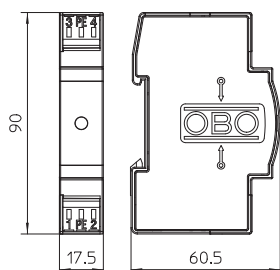
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

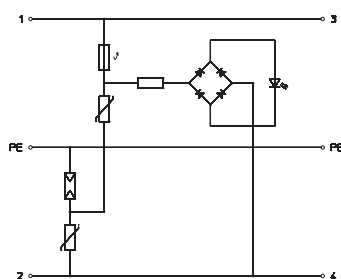
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF12-AC DC

U maks. AC	U_c AC	13,5 V
U maks. DC	U_c DC	18 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<110 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgrēzums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 24 V


 Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips
VF24-AC/DC | 34

 Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab.

1

8,000

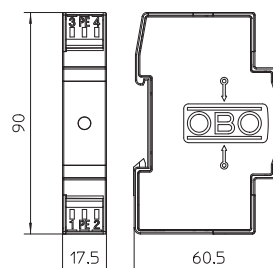
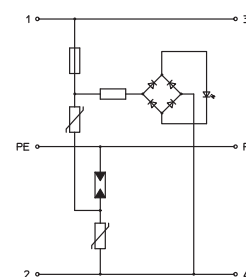
Art.-Nr.
5097607

€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

VF24-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	34 V
U maks. D C	U_c DC	46 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<130 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērss griezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²



Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 48 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF48-AC/DC 60	1	8,000	5097615

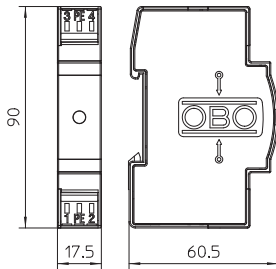
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

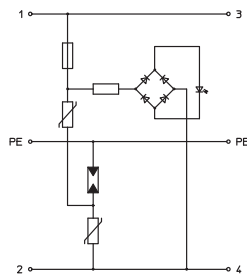
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF48-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	60 V
U maks. D C	U_c DC	80 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<220 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 60 V


 Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips
VF60-AC/DC | 80

 Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab.

1

8,000

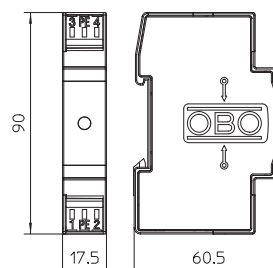
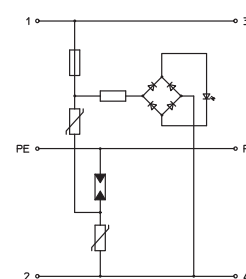
Art.-Nr.
5097623

€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.


Izmērs

Pieslēgšanas iespējas

VF60-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	80 V
U maks. D C	U_c DC	110 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<280 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērss griezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 110 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF110-AC DC 150	1	8,000	5097631

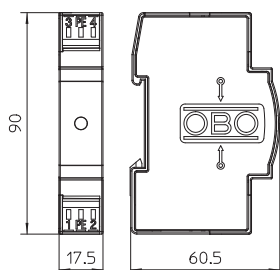
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

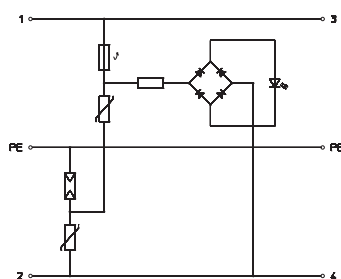
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF110-AC DC

U maks. AC	U_c AC	150 V
U maks. D C	U_c DC	200 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<500 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 230 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF230-AC/DC 255	1	8,000	5097650

€/gab.

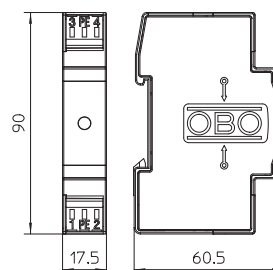
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

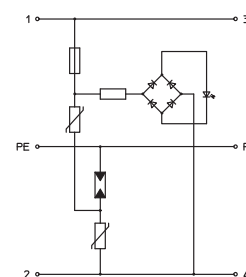
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF230-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	350 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<1000 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērss griezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²



Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizēšanu 24 V AC/DC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF24-AC/DC-FS 34	1	6,620	5097820

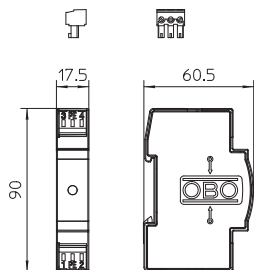
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

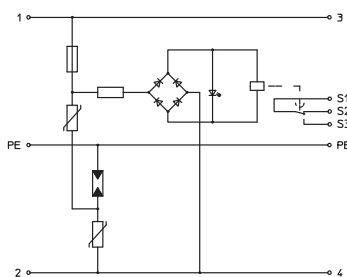
- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakta 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF24-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	34 V
U maks. D C	U_c DC	46 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<160 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizēšanu 230 V AC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips

VF230-AC-FS | 255

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab.

1 | 6,910

Art.-Nr.

5097858

€/gab.

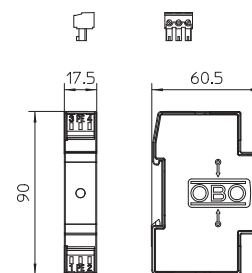
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Piemērota AC maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

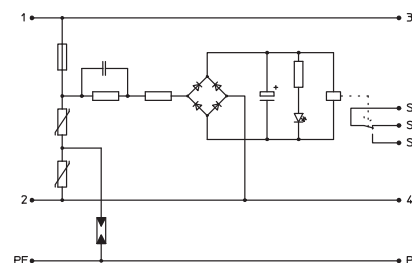
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF230-AC-FS

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	— V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2,5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<1060 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizēšanu bez noplūdes strāvas, 230 V AC/DC



Tips	U maks.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	AC V	DC V			
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	5097939

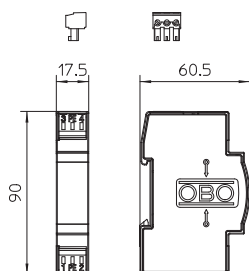
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11, ar tālvadības signalizēšanu bez noplūdes strāvas

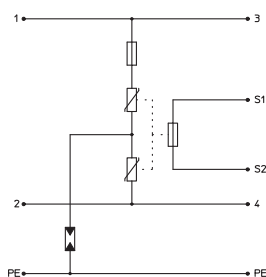
- Ar tālvadības signalizēšanu: bezpotenciāla pārtraucējs funkciju kontrolei
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF2-230-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	350 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2,5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		< 1000 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		< 1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgrazums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²





**Pārspriegumaizsardzība
Fotoelementu sistēmās,
Izlādnis, tips 1 + 2, tips 2**



Fotoelektriskās sistēmas

	Zibensstrāvas un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2, fotoelektriskās ierīces 600 V DC	292
	Zibensizlādes strāvas un pārsprieguma novadītājs, tips 1+2, fotoelektriskās ierīces 900 V DC	294
	Pārsprieguma novadītājs, tips 2, fotoelektriskās ierīces 600 V DC	296
	Pārsprieguma novadītājs, tips 2, fotoelektriskās ierīces 1000 V DC	298
	Fotoelektriskās sistēmas risinājums ar 2/3 MPP sekotājierīci	300
	Fotoelektriskās sistēmas risinājums ar 1 MPP sekotājierīci	305
	Fotoelektriskās sistēmas risinājums ar drošinātājiem	311
	Fotoelektriskās sistēmas risinājums ar atdalošo slēdzi	314
	Fotoelektrisko ierīču augšējās daļas	318
	Fotoelektrisko ierīču apakšējās daļas	320

Tips 1 + 2, kombinētais izlādnis, PV sistēma



Y slēgums

Volti	Art.-Nr.	Lapa
600	5093623	292
900	5097447	294

Tips 1 + 2, kombinētais izlādnis ar tālvadības signalizāciju, PV sistēma



Y slēgums + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
600	5093625	293
900	5097448	295

Tips 2, pārsprieguma izlādnis, PV sistēma



Y slēgums

Volti	Art.-Nr.	Lapa
600	5094605	296
1000	5094608	298

Tips 2, pārsprieguma izlādnis ar tālvadības signalizāciju, PV sistēma



Y slēgums + FS

Volti	Art.-Nr.	Lapa
600	5094576	297
1000	5094574	299

Tips 1 + 2, sistēmas risinājums



WR ar 1 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088591	304
900	5088632	316



WR ar 2 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088566	306



WR ar 2 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088576	300



WR ar 3 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088579	301

Tips 2, PV sistēmas risinājums



WR ar 1 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
1000	5088593	305
1000	5088650	317



WR ar 2 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
1000	5088568	307



WR ar 2 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
1000	5088582	302



WR ar 3 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
1000	5088585	303

Tips 2, PV sistēmas risinājums ar drošinātāju



neaprikots, 1 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088580	308



neaprikots, 2 MPP

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088581	309



neaprikots fiksators

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088640	313
1000	5088654	312

PV sistēmas risinājums ar atdalošo slēdzi



Tips 1+2

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088635	314



Tips 2

Volti	Art.-Nr.	Lapa
900	5088660	315

Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V50, 600V DC



	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips					
V50-B+C 3-PH600	600	3 polu, PV sistēmām	1	41,000	5093623

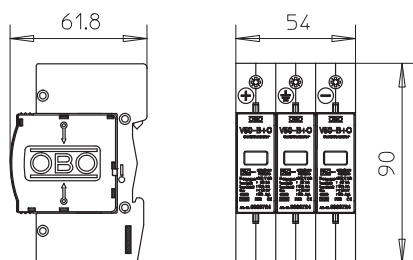
€/gab.

PV iekārtu V50 kombinētais izlādējs, tips 1 + 2

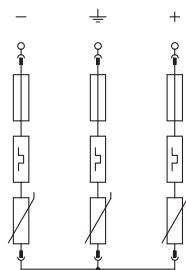
- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādējs ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 12,5 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis < 2,6 kV un Uoc maks = 600V DC
- Ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-B+C 3-PH600

U maks. D C	U _c DC	600 V
SPD atb. EN 61643-11	Tipi	1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _d	< 2,6 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		3
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V50, 600V, DC ar tālvadības signalizāciju



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V50-B+C 3PHFS600	600	3 polu, PV sistēmām ar FS	1	49,600	5093625

€/gab.

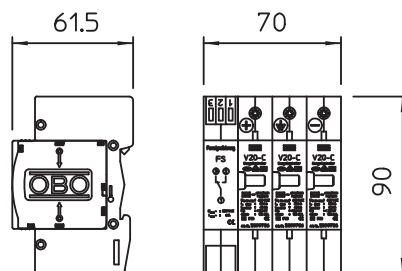
PV iekārtu V50 kombinētais izlādnis, tips 1 + 2

- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādnis ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadišanas spēja līdz 12,5 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis < 2,6 kV un Uoc maks = 600V DC
- Ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

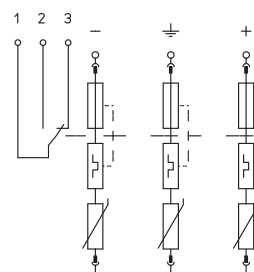
Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V50-B+C 3PHFS600

U maks. D C	U _c DC	600 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	12,5 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _d	< 2,6 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²



Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V25, 900V DC



	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips V25-B+C 3-PH900	900	3 polu, PV sistēmām	1	42,200	5097447

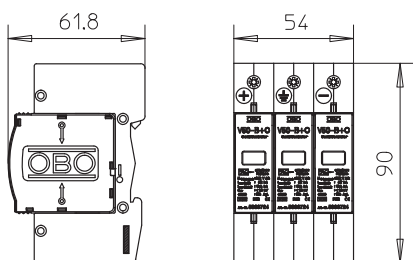
€/gab.

PV iekārtu V25 kombinētais izlādētājs, tips 1 + 2

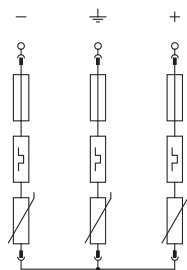
- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādētājs ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 7 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV un Uoc maks = 900V DC
- ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V25-B+C 3-PH900

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _d	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		3
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V25, 900V, DC ar tālvadības signalizāciju



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V25-B+C 3PHFS900	900	3 polu, PV sistēmām ar FS	1	53,500	5097448

€/gab.

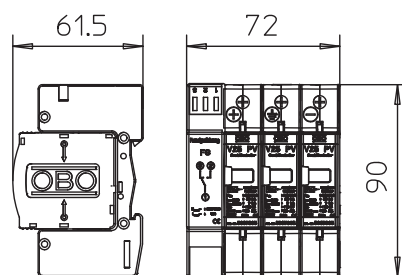
PV iekārtu V25 kombinētais izlādēis, tips 1 + 2

- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādēis ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (EN 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 7 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV un Uoc maks = 900V DC
- ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

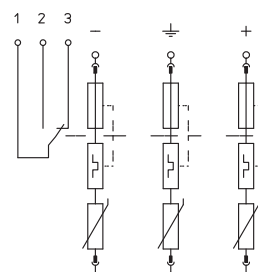
Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V25-B+C 3PHFS900

U maks. DC	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _d	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²



Fotoelektriskais, tips 2, pārspriegumaizsardzības nokomplektēts bloks 600V un 1000V DC

Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 600V DC



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-C 3PH-600	600	3 polu, PV sistēmām	1	33,500	5094605

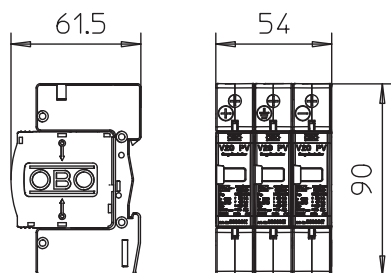
€/gab.

PV iekārtu V20 pārsprieguma novadītājs, 2. tips

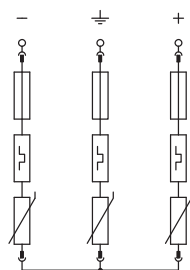
- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādējs ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (IEC 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (Uoc maks = 600V DC)
- Izlādējs, iespraužams, ar termodinamisku atdalītājbloku un optisku funkciju indikatoru
- Iekapsulēts izlādējs – cinka oksīda varistors – ievietošanai sadalītāju korpusos

Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-C 3PH-600

U maks. D C	U _c DC	600 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipi 2
LPZ		1→2
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 2,6 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		3
Stacionārā pieslēguma šķērsgrēzums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 600V, DC ar tālvadības signalizāciju



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-C 3PHFS-600	600	3 polu, PV sistēmām ar FS	1	41,500	5094576

€/gab.

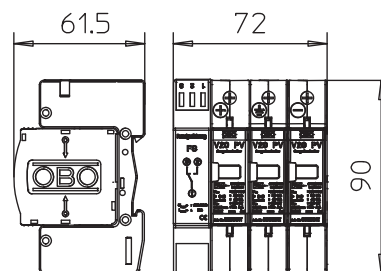
PV iekārtu V20 pārsprieguma novadītājs, 2. tips

- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādnis ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (IEC 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (Uoc maks = 600V DC)
- Izlādnis, iespraužams, ar termodinamisku atdalītājbloku un optisku funkciju indikatoru
- Iepakulēts izlādnis – cinka oksīda varistors – ievietošanai sadalītāju korpusos

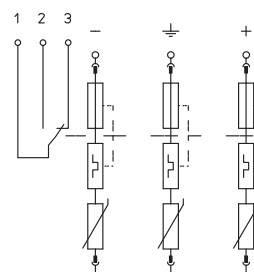
Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-C 3PHFS-600

U maks. D C	U _c DC	600 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 2,6 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²



Fotoelektriskais, tips 2, pārspriegumaizsardzības nokomplektēts bloks 600V un 1000V DC

Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 1000V DC



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-C 3-PH-1000	1000	3 polu, PV sistēmām	1	36,500	5094608

€/gab.

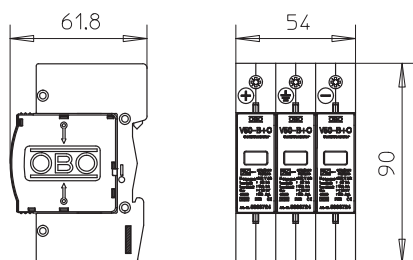
PV iekārtu V20 pārsprieguma novadītājs, 2. tips

- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādēšanas ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (IEC 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 pārbaudīts atb EN 50539-11 (VDE/KEMA)

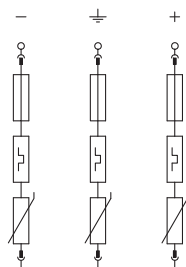
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV un Uoc maks = 1000V DC
- ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



V20-C 3-PH-1000

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip 2
LPZ		1→2
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsa strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		3
Stacionārā pieslēguma šķērsgrēzums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²

Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 1000V, DC ar tālvadības signalizāciju



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-C 3PHFS-1000	1000	3 polu, PV sistēmām ar FS	1	44,500	5094574

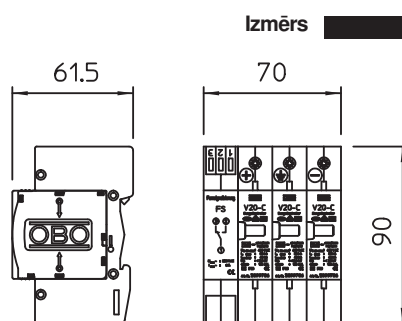
€/gab.

PV iekārtu V20 pārsprieguma novadītājs, 2. tips

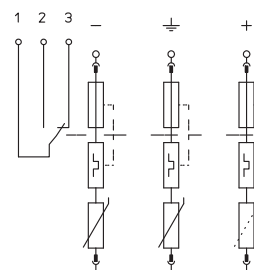
- Pilnībā nokomplektēta iekārta, saspraužams varistora izlādējs ar atdalītājbloku
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums lietošanai atb VDE 0100-712 (IEC 50539-12)
- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- V20-C 3-PH-1000 pārbaudīts atb EN 50539-11 (VDE/KEMA)

- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV un Uoc maks = 1000V DC
- ar optisku funkciju indikatoru ievietošanai sadalītāju korpusos

Lietojums: PV iekārtas ar atsevišķu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās



Pieslēgšanas iespējas



V20-C 3PHFS-1000

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		4
Stacionārā pieslēguma šķērssgriezums		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		2,5 - 35 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		2,5 - 25 mm ²



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2/3 MPP sekotājiem un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 2 MPP sekotājiem, 900V DC



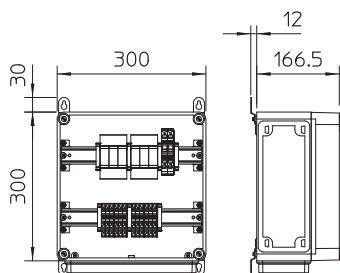
Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BCPV 900K 330	900	Diviem MPP un ar skavu pieslēgumu	1	478,000	5088576

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 2 atsevišķām MPP sekotājiem

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 6 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

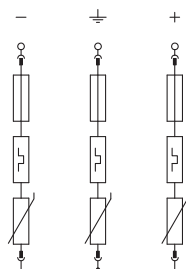
Izmērs



Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Pieslēgšanas iespējas



VG-BCPV 900K 330

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0-2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 3 MPP sekotājiem, 900V DC



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BCPV 900K 333	900	Trim MPP un ar skavu pieslēgumu	1	546,000	5088579

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 3 atsevišķām MPP sekotājiem

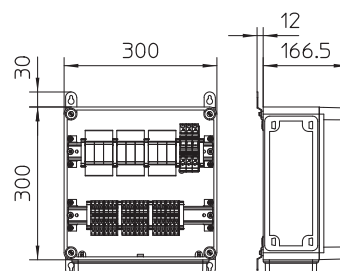
- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 6 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

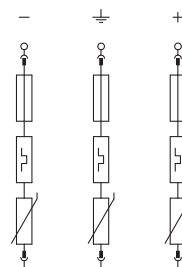
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-BCPV 900K 333

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2/3 MPP sekotājeriēcēm un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2 MPP sekotājeriēcēm, 1000V DC



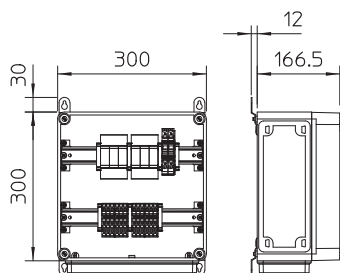
Tips	U maks.	Izpildījums	lepak.	Svars	Art.-Nr.
	DC V		gab.	kg/100 gab.	
VG-CPV 1000K 330	1000	Diviem MPP un ar skavu pieslēgumu	1	468,000	5088582

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 2 atsevišķām MPP sekotājeriēcēm

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 6 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

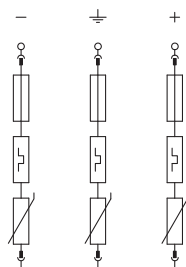
Izmērs



Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Pieslēgšanas iespējas



VG-CPV 1000K 330

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Typs 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 3 MPP sekotājiem, 1000V DC



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-CPV 1000K 333	1000	Trim MPP un ar skavu pieslēgumu	1	528,000	5088585

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 3 atsevišķām MPP sekotājiem

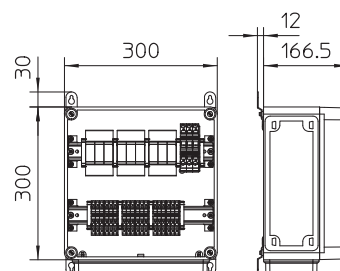
- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 6 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

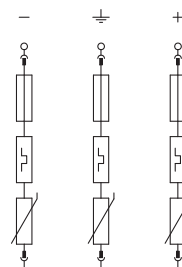
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-CPV 1000K 333

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2 MPP sekotājiem un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 1 MPP sekotājiem, 900V DC



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-V25-BC3-PH900	900	Tips 1 + 2 korpusā ar spailēm	1	93,000	5088591

€/gab.

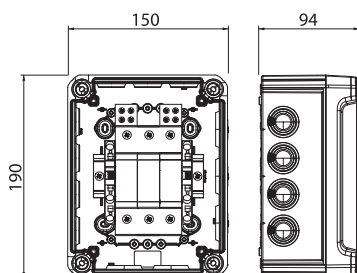
Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājiem

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (Uoc maks. = 600 V DC ar V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 10 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabelu skrūvjsavienojumu komplektu

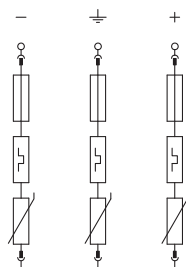
Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-V25-BC3-PH900

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērssgriezums		1,5 - 16 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		1,5 - 10 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40+80 °C
Aizsardzības klase		IP66

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 1 MPP sekotājiem, 1000V DC



Tips	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-V20-C3-PH1000	— — IP66	1	87,000	5088593

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 1 atsevišķu MPP sekotājiem

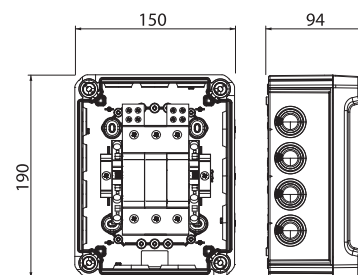
- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 8 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

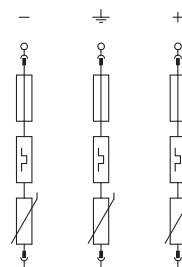
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-V20-C3-PH1000

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _o	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgrīzums		1,5 - 16 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		1,5 - 10 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP66



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2 MPP sekotājierīcēm un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 2 MPP sekotājierīcēm, 900V DC



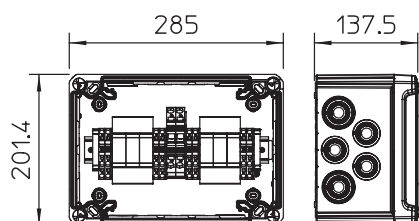
Tips	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BCPV900K 22	IP66	1	220,000	5088566

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 2 atsevišķām MPP sekotājierīcēm

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 4 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP66), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

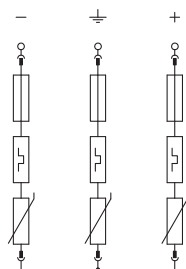
Izmērs



Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Pieslēgšanas iespējas



VG-BCPV900K 22

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-30 - 90 °C
Aizsardzības klase		IP66

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2 MPP sekotājiem, 1000V DC



Tips	Aizsardzības veids	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-CPV1000K 22	— — IP65	1	216,600	5088568

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 2 atsevišķām MPP sekotājiem

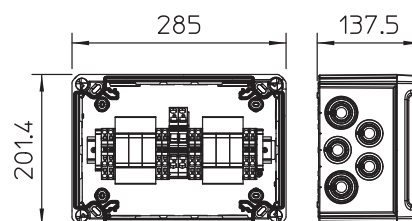
- varistora novadītājs, iespraucams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 4 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP66), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

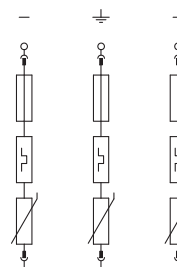
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-CPV1000K 22

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _o	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2 MPP sekotājierīcēm un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 1 MPP sekotājierīcēm, 900V DC



Tips	U maks. DC V	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BCPV 900KS 1	900 -	85,000	5088580

€/gab.

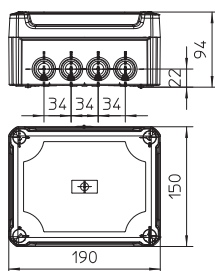
Sistēmas risinājums ar PV drošinātājiem (neapriekots) PV invertoram ar 1 MPP sekotājierīci

- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900 V DC ar V50-C/0-450PV)
- (+) poli aizsargāti ar 1 PV drošinātāju 10 x 38 mm (neapriekots), 900 V DC
- 1 (-) pols pieslēgts iekārtā pie spailēm paralēli līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- Iepriekš uzstādīts polikarbonāta korpusā (IP66), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjavienojumu komplektu

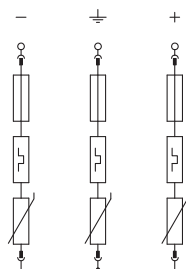
PV iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-BCPV 900KS 1

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērssgriezums		0,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP66

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2 MPP sekotājiem, 900V DC



Tips	U maks. DC V	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BCPV 900KS 11	900	230,000	5088581

€/gab.

Sistēmas risinājums ar PV drošinātājiem (neapriekots) PV invertoram ar 2 MPP sekotājiem

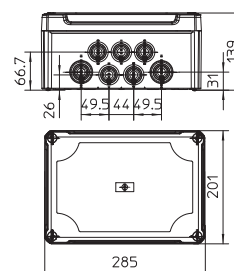
- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V50-C/0-450PV)
- (+) poli aizsargāti ar 1 PV drošinātāju 10 x 38 mm (neapriekots), 900 V DC
- 1 (-) pols pieslēgts iekārtā pie spailēm paralēli līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- Iepriekš uzstādīts polikarbonāta korpusā (IP66), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

PV iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

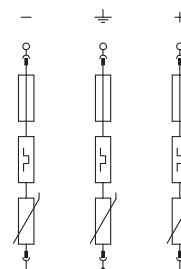
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-BCPV 900KS 11

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,5 - 10 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP66



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, WR ar 2 MPP sekotājiem un pieslēguma spailēm

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2 MPP sekotājiem, 1000V DC



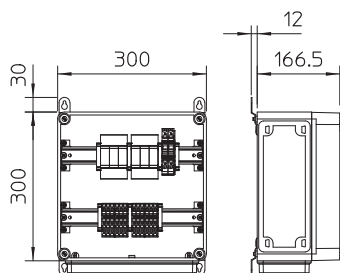
Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-CPV 1000K 330	1000	Diviem MPP un ar skavu pieslēgumu	1	468,000	5088582

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 2 atsevišķām MPP sekotājiem

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 6 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabelu skrūvjsavienojumu komplektu

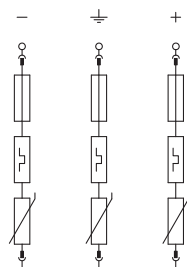
Izmērs



Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Pieslēgšanas iespējas



VG-CPV 1000K 330

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Typs 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65

Fotoelektriskais korpuss ar 4 drošinātājiem 10A



	U maks. DC		Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V			
VG-C DCPH1000-4S	1000	—	200,000	5088651

€/gab.

Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājerīci

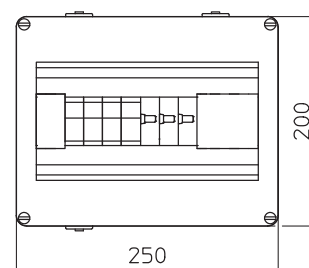
- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- art. Nr. 5088651: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10x38 mm, 10 A, 1000 V DC
- art. Nr. 5088654: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10x38 mm (bez aprīkojuma), 1000 V DC
- 4 (-) poli pieslēgti iekārtā pie spailēm paralēli līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), izturīgs klimatiskajos apstākļos, iesk. kabelu skrūvjsavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

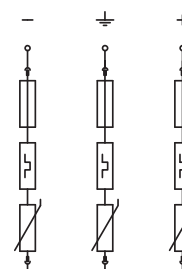
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-C DCPH1000-4S

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Typs 2
LPZ		1→2
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,5 - 6 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 65



Fotoelektriskais korpus ar 4 drošinātāju slēdžiem, bez aprīkojuma



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-C PV1000KS4	1000	2. tips korpusā ar drošinātāja ieliktni (bez aprīkojuma)	1	190,000	5088654

€/gab.

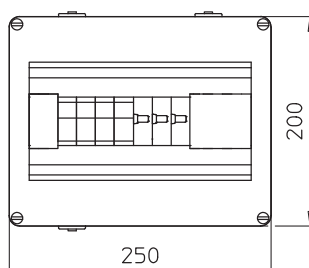
Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājiერი

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- art. Nr. 5088651: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10x38 mm, 10 A, 1000 V DC
- art. Nr. 5088654: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10x38 mm (bez aprīkojuma), 1000 V DC
- 4 (-) poli pieslēgti iekārtā pie spailēm paralēli līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), izturīgs klimatiskajos apstākļos, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

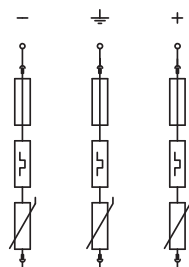
Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-C PV1000KS4

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11	Tipi	2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _o	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgrizums		0,5 - 6 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 65

Fotoelektriskās ierīces korpuss ar 4 drošinātāju stiprinājumiem, V25, 900 V



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BC PV900KS4	900	Tips 1 + 2 korpuss ar drošinātāja ieliktni (bez aprīkojuma)	1	205,000	5088640

€/gab.



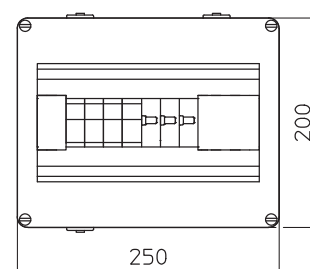
Sistēmas risinājums ar PV drošinātājiem PV invertoram ar 1 MPP sekotājeri

- Pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- Preces Nr.: 5088654: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10 x 38 mm (neapriekots), 1000 V DC
- Preces Nr.: 5088640: (+) poli aizsargāti ar 4 PV drošinātājiem 10 x 38 mm (neapriekots), 900 V DC
- 4 (-) poli pieslēgti iekārtā pie spaiļēm paralēli līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- Iepriekš uzstādīts polikarbonāta korpuss (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

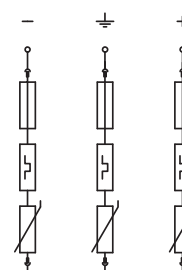
PV iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-BC PV900KS4

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	60 kA
Drošības līmenis	U _o	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,5 - 6 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 65



Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2 līdz 900V DC ar atdalošo slēdzi (32A)



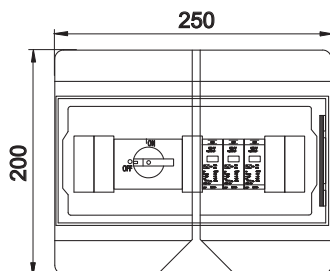
Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BC DC-TS900	900	Tips 1 + 2 un Benedikt LS32-SMA-A4 DC atdalītājs	1	182,500	5088635

€/gab.

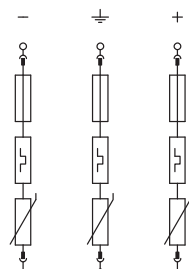
Sistēmas risinājums ar atdalošo slēdzi fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājerīci

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- atdalošais slēdzis (1000 V; 32 A) drošai DC virknes kopnes izslēgšanai
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalēta 1 spaiļe līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

VG-BC DC-TS900

U maks. DC	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65
Pieslēguma diametrs String		0,5 - 10
Pieslēguma diametrs PE		0,5 - 10

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2 līdz 1000V DC ar atdalošo slēdzi (32A)



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-C DC-TS1000	1000	2. tips un Benedikt LS32-SMA-A4 DC atdalītājs	1	182,500	5088660

€/gab.

Sistēmas risinājums ar atdalošo slēdzi fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājeri

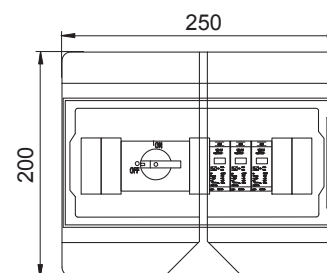
- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- atdalošais slēdzis (1000 V; 32 A) drošai DC virknes kopnes izslēgšanai
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalēta 1 spāle līdz 6 mm², līdz 30 A DC katrai spālei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

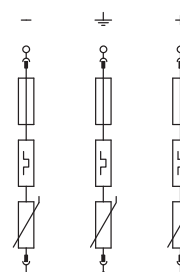
Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-C DC-TS1000

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _o	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP65
Pieslēguma diametrs String		0,5 - 10
Pieslēguma diametrs PE		2,5 - 35



Fotoelektriskais risinājums ar pieslēguma spailēm, tips 1+2, 900V DC, ar V-Tec ievada komplektu



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-BC DCPH900-4K	900	Tips 1 + 2 korpusā ar spailēm	1	171,000	5088632

€/gab.

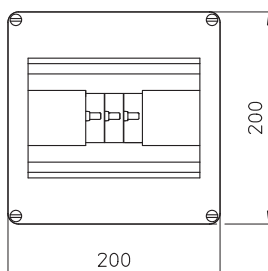
Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar 1 MPP sekotājiem

- varistora novadītājs, iespraužams, ar atdalītājbloku pret bojājumiem izturīgā Y veida slēgumā atb. VDE 0100-712 (50539-12)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (Uoc maks. = 600 V DC ar V50-B+C/0-300PV / V20-C/0-300PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (Uoc maks. = 900 V DC ar V25-B+C/0-450PV)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- katrai aizsargierīcei korpusā ir iepriekš instalētas 10 spaiļes līdz 6mm², līdz 30 A DC katrai spaiļei
- iemontēts polikarbonāta korpusā (IP65), UV izturīgs, izmantošanai ārā, iesk. kabeļu skrūvjsavienojumu komplektu

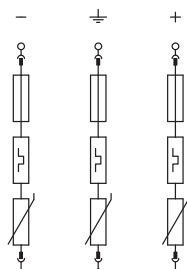
Fotoelektrisko iekārtu maiņstrāvas pārveidotāju DC aizsardzībai.

Ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-BC DCPH900-4K

U maks. D C	U _c DC	900 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 1+2
LPZ		0→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	7 kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	30 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	50 kA
Drošības līmenis	U _p	< 3,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgrēzums		0,5 - 6 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 65

Fotoelektriskais risinājums ar pieslēguma spailēm, tips 2, 1000V DC, ar V-Tec ievada komplektu



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VG-C DCPH1000-4K	1000	Tips 2 korpusā, iesk. V-Tec komplektu	1	162,000	5088650

€/gab.



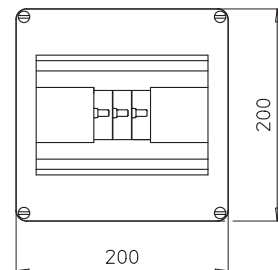
Sistēmas risinājums fotoelektriskajām iekārtām ar pieslēguma spailēm un ievadu komplektu

- pret bojājumiem izturīgs Y veida slēgums ar 3 varistoriem lietošanai atb. VDE 0100-712
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (Uoc maks. = 1000 V DC ar V20-C/0-500PV)
- 5 paralēlas pieslēguma spaiļes līdz 6 mm² katrai polaritātei (+ un -)
- iekļauts V-Tec komplekts
- novadītājs, iespraužams, ar dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- iekapsulēts novadītājs – cinka oksīda varistors – ievietošanai sadalītāju korpusos
- polikarbonāta korpus, izturīgs klimatiskajos apstākļos, izmantošanai ārpus telpām.

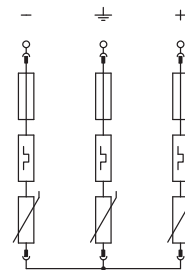
Norāde: 5 fotoelektriskās virknes var pieslēgt paralēli pie spailēm. Ievērojiet tehniskos datus (String spriegumu, ...), kā arī maiņstrāvas pārveidotāja specifikāciju (MPP-Tracker skaitu).

Norāde: ja pastāv kondensāta ūdens, ledus, temperatūras vai saules gaismas ūdens kondensāta risks, iespējams, vajadzīgi papildu pasākumi!

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VG-C DCPH1000-4K

U maks. D C	U _c DC	1000 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 2
LPZ		1→2
Impulsstrāva (10/350)	I _{imp}	— kA
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I _n	20 kA
Maksimālā impulsu strāva novadītājā (8/20 μs)	I _{max}	40 kA
Drošības līmenis	U _p	< 4,0 kV
Atbildes laiks	t _A	< 25 ns
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,5 - 6 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,5 - 6 mm ²
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 65



Fotoelektriskā augšējā daļa – zibensizlādes strāvas un pārsprieguma novadītājs tips 1+2



Tips	U maks. DC V		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V				
V50-B+C 0-300PV	300		1 pola, PV augšējā daļa ar Y bāzi līdz 600 V DC	1	8,200	5093726

€/gab.

V 50-B+C/...PV: kombinētā kontrolera augšējā daļa – tips 1 + 2, kombinēts novadītājs fotoelektriskajām iekārtām

- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 12,5 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 1,3 kV uz polu (Y veida slēgums: 2,6 KV un Uoc maks = 600V DC)
- Novadītājs, iespraužams, ar termiski dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- Iekapsulēts novadītājs – cinka oksīda varistors – ievietošanai tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbūms

Lietojums: fotoelektriskās iekārtas ar zibensaizsardzības iekārtu

Fotoelektriskā augšējā daļa – zibensizlādes strāvas un pārsprieguma novadītājs tips 1+2



Tips	U maks. DC V		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V				
V25-B+C 0-450PV	450		1 pola, PV augšējā daļa ar Y bāzi līdz 900 V DC	1	9,500	5097065

€/gab.

V 25-B+C/...PV: kombinētā kontrolera augšējā daļa – tips 1 + 2, kombinēts novadītājs fotoelektriskajām iekārtām

- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 7 kA (10/350) un 50 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 1,5 kV uz polu (Y veida slēgums: 3,0 KV un Uoc maks = 900V DC)
- Novadītājs, iespraužams, ar termiski dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- Iekapsulēts novadītājs – cinka oksīda varistors – ievietošanai tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusos
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbūms

Lietojums: fotoelektriskās iekārtas ar zibensaizsardzības iekārtu

Fotoelektriskā augšējā daļa – pārsprieguma novadītājs tips 2



Tips	U maks. DC V		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V				
V20-C 0-300PV	300		1 pola, PV augšējā daļa ar Y bāzi līdz 600 V DC	1	5,500	5099611

€/gab.

V 20-C/...PV: impulsu kontrolera augšējā daļa – 2. tips, pārsprieguma novadītājs fotoelektriskajām iekārtām

- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 2,0 kV uz polu (Y veida slēgums: 4,0 KV un Uoc maks = 1000V DC)
- Novadītājs, iespraužams, ar termiski dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- Iekapsulēts novadītājs – cinka oksīda varistors – ievietošanai sadalītāju korpusos
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbūms

Lietojums: fotoelektriskās iekārtas ar atsevišķu izolētu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās

Fotoelektriskā augšējā daļa – pārsprieguma novadītājs tips 2



Tips	U maks. DC V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
V20-C 0-500PV	500	1 pola, PV augšējā daļa ar Y bāzi līdz 1000 V DC	1	6,500	5099708



€/gab.

V 20-C/...PV: impulsu kontrollera augšējā daļa – 2. tips, pārsprieguma novadītājs fotoelektriskajām iekārtām

- Pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Novadīšanas spēja līdz 40 kA (8/20) katram polam
- Zems DC aizsardzības līmenis: < 2,0 kV uz polu (Y veida slēgums: 4,0 KV un Uoc maks = 1000V DC)
- Novadītājs, iespraužams, ar termiski dinamisku atdalošo iekārtu un optisku funkciju indikatoru
- Iekapsulēts novadītājs – cinka oksīda varistors – ievietošanai sadalītāju korpusos
- Augsta strāvas vadītspēja un ilgs darbūmžs

Lietojums: fotoelektriskās iekārtas ar atsevišķu izolētu zibensaizsardzības iekārtu vai bez tās



Fotoelektriskā apakšējā daļa, 3 polu Y slēgumā



Izpildījums

Tips

V20-C U-3PH-Y | 3 polu, Y veida slēgums, paredzēts PVIepak. Svārs
gab. kg/100 gab.

1

17,000

Art.-Nr.

5096647

€/gab.

V 20-C/3-PH-Y: Apakšējā daļa fotoelektriskajām iekārtām līdz $U_{oc}=1000V$ (Y veida slēgums)

- Piemērota V 25-B+C tipa 1+2 kombinēto novadītāju augšējām daļām
- Piemērota V 20-C tipa 2 pārsprieguma novadītāju augšējām daļām
- Aizsardzības shēma aizsardzībai pret šķērseniskiem un gareniskiem spriegumiem
- Y veida aizsardzības ķēde
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (U_{oc} maks. = 1000V DC ar V20-C/0-440)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900V DC ar V25-B+C/0-385)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (U_{oc} maks. = 600V DC ar V50-B+C/0-280)
- Marķēti pieslēgumi

Lietojums: Fotoelektriskajās iekārtās starp PH moduļiem un maiņstrāvas pārveidotājiem.

Fotoelektriskā apakšējā daļa, 3 polu Y slēgumā, ar tālvadības signalizāciju



Izpildījums

Tips

V20-C U-3PH-Y-FS | 3 polu Y veida slēgums PV iekārtām ar FSIepak. Svārs
gab. kg/100 gab.

1

25,000

Art.-Nr.

5096646

€/gab.

V 20-C/U-3-PH-Y-FS: Apakšējā daļa fotoelektriskajām iekārtām līdz $U_{oc}=1000V$ (Y veida slēgums)

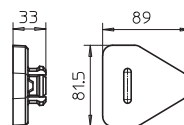
- Piemērota 1+2 kombinēto novadītāju augšējām daļām V50 un V25-B+C
- Piemērota tipa 2 pārsprieguma novadītāju augšējām daļām V20-C
- Aizsardzības shēma aizsardzībai pret šķērseniskiem un gareniskiem spriegumiem
- Y veida aizsardzības ķēde
- zems DC aizsardzības līmenis: < 4,0 kV (U_{oc} maks. = 1000V DC ar V20-C/0-440)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 3,0 kV (U_{oc} maks. = 900V DC ar V25-B+C/0-385)
- zems DC aizsardzības līmenis: < 2,6 kV (U_{oc} maks. = 600V DC ar V50-B+C/0-280)
- FS ar tālvadības signalizāciju, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Marķēti pieslēgumi

Lietojums: Fotoelektriskajās iekārtās starp PH moduļiem un maiņstrāvas pārveidotājiem.

Shock Guard noslēdzējs stipru vibrāciju gadījumā

Tips	Krāsa	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MB-SG	zils	Bloķēšanas sistēma augšējām daļām	100	0,060	5096695
PA		Poliamīds			€/gab.

Shock Guard: spraudņu tehnoloģijas fiksators pie MultiBase apakšējām daļām



- Fiksēšanas sistēma iespraužamiem moduļiem/augšējām daļām
- Pārbaudīts ar vibrācijām un triecieniem
- Izmanto pieslēguma spailēm paredzētajā korpusa atverē
- Pēc fiksatora atbrīvošanas augšējās daļas var noņemt bez instrumentiem.

Savienošanas skava V vadu savienojumiem



Tips	Krāsa	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
AS 3x16	gaiši pelēks	3x16mm ²	5	2,474	5012010
					€/100 gab.

Savienošanas skava, tips: AS 3 x 16

Pieslēguma šķērsgriezums: 3 x 1,5 - 16 qmm fiksēts/vairākdzīslu
3 x 1,5 - 10 qmm tievām dzīslām/ar kabeļu uzgali

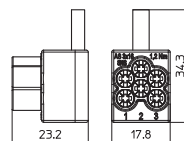
Izolācijas noņemšanas garums: 16 mm

Ieteic. pievilkšanas moments: 1,2 Nm

Nominālā strāva: 50 A

Platums: 17,5 mm (1 TE)

Ar EMV optimizētu V caurejošu vadu instalāciju saskaņā ar IEC 60364-5-53 (VDE 0100-534).





Pārspriegumaizsardzība Datu pārsūtīšanas un IT tehnikai



02 TBS Pārspriegumaizsardzība Datu pārsūtīšanas un IT tehnikai

Pārsprieguma aizsargierīce, datu un informācijas tehnikai

	Pārsprieguma aizsargierīce telekomunikācijām	327
	Pārsprieguma aizsardzība LSA-Plus sistēmām	339
	Aizsargierīces koaksiāliem pievienojumiem ar augstu frekvenci	345
	Pārsprieguma aizsardzība datu tīklu tehnikai	360
	Pārsprieguma aizsardzība datu pārsūtīšanas tehnikai	367
	Pārsprieguma aizsardzība seriālām pieslēgvietām	371
	MSR aizsardzība 2 polu strāvas padeve	375
	MSR aizsardzība FRD/FLD/TKS-B zibensaizsardzības barjeras	387
	MSR aizsardzība MDP, rindu spaiļu formātā	407

Telekomunikācijas, fiksētā montāža



VDSL		
MHz	Art.-Nr.	Lapa
0 - 225	5081698	327



ISDN + analogs		
MHz	Art.-Nr.	Lapa
0 - 100	5081690	328



TAE		
MHz	Art.-Nr.	Lapa
0 - 100	5081692	329



Montāžas sliede		
MHz	Art.-Nr.	Lapa
0 - 75	5081694	330

Telekomunikācijas, kabeļu adapteri



Kombinēts novadītājs		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
RJ11	5081975	333
RJ45	5081982	335



Augstas jutības aizsardzība		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
RJ11	5081977	334
RJ45	5081984	336



LSA pamata aizsardzība		
Volti	Art.-Nr.	Lapa
180	5084020	339



LSA pamata aizsardzība un augstas jutības aizsardzība		
Volti	Art.-Nr.	Lapa
24	5084028	341
180	5084024	340

Tehnika ar augstu frekvenci, koaksiāli pieslēgumi izlādņi



S-UHF		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093023	345
W/W	5093015	346



BNC		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093252	347
W/W	5093236	348
M/M	5093260	349



N		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093998	352
M/W	5093996	350
W/W	5093988	351



TNC		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093270	353



7/16		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093171	356



F		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
M/W	5093275	355
W/W	5093272	356



SMA		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
W/W	5093277	357



F/SAT		
Tips	Art.-Nr.	Lapa
W/W	5083400	358

Datu un tīklu tehnika



Et RJ45

Tips	Art.-Nr.	Lapa
CAT6A/EA	5081800	360
CAT5e	5081990	361



BNC/CCTV

Tips	Art.-Nr.	Lapa
Kombinēts	5082430	362
Augstas jutības	5082432	363
Augstas jutības	5082434	364



RJ45/4 polu

Tips	Art.-Nr.	Lapa
Kombinēts	5081003	368
Augstas jutības	5081005	369
Bāze	5081001	367



Sub-D

Tips	Art.-Nr.	Lapa
SD09-V24	5080053	371
SD15-V24	5080150	372
SD09-V11	5080061	373

Mērišanas, vadības, regulēšanas tehnika



FRD

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098492	390
12	5098506	391
24	5098514	392
48	5098522	393
110	5098557	394



FRD-2

Volti	Art.-Nr.	Lapa
24	5098727	401



FLD

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098600	396
12	5098603	397
24	5098611	398
48	5098630	399
60	5098638	400
110	5098646	401



FLD-2

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098867	402
12	5098808	403
24	5098816	404
110	5098859	405



MDP 2 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098404	407
24	5098422	410
48	5098442	413



MDP 3 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098407	408
24	5098427	411
48	5098446	414



MDP 4 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098411	409
24	5098431	412
48	5098450	415



MDP, 10 A, 2 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
12	5098415	417
24	5098425	419



MDP, 10 A, 4 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098413	416
12	5098419	418
24	5098433	420



MDP EX 4 polu

Volti	Art.-Nr.	Lapa
5	5098412	425
24	5098432	426
48	5098452	427



FDB 2 polu 24 V

Tips	Art.-Nr.	Lapa
metriskis	5098380	429
NPT	5098390	431



FDB 3 polu 24 V

Tips	Art.-Nr.	Lapa
metriskis	5098382	430
NPT	5098392	432

Pārspriegumaizsardzības ierīces telekomunikāciju sistēmās: Kombinētā aizsargierīce pluss

- + Viegla uzstādīšana
- + Zema aizsardzības līmenis
- + Augsta novadīšanas spēja
- + Liels frekvenču diapazons
- + Daudzpusīgs pielietojums



Kombinētā aizsargierīce,
paredzēta
VDSL, ISDN un
DSL sistēmām

Darbības princips un pielietošanas jomas

Datu kabeļu aizsargierīces, ko lieto telekomunikāciju jomā, ir pieejamas gan kā kombinētā aizsardzība, gan kā jutīgā aizsardzība. Atkarībā no lietojumprogrammas,

kāda ir DSL vai analogajām komunikācijas iekārtām, ierīces tiek nepakārtoti iestarpinātas datu kabeļos, tādējādi ļaujot bez problēmām aprīkot jau eksistējošas instalācijas.

Ierīces atšķiras ar pieslēgšanas

tehnoloģiju un pārvades vadu, tāpēc tiek optimizētas atbilstoši savam pielietojumam, lai radītu iespējami mazu slāpēšanu.

Kombinēta aizsargierīce VDSL sistēmām



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
TD-2D-V	125	180	2	Spaile	1	9,500	5081698		

Plastmasa

€/gab.

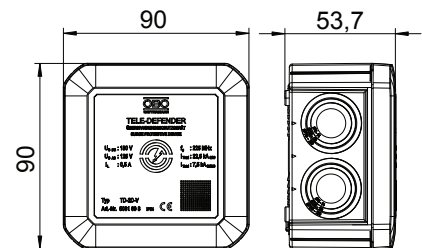
Datu kabelu aizsargierīces telekomunikāciju ierīcēm

- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- „Push-In” skavas ātrai instalācijai
- Optimizēts joslas platums drošai datu pārsūtīšanai līdz 225 MHz
- Montāža virs apmetuma

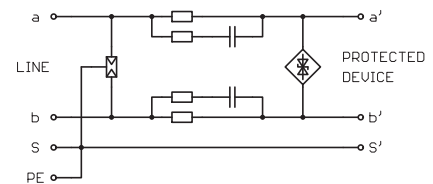
Lietojums: ideāli piemērota visām DSL sistēmām, IP pieslēgumiem, ISDN vai analogajai telekomunikācijai



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TD-2D-V

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	125 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	180 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,5 A
Kapacitāte (dzīsla-dzīsla)		<10 pF
Kapacitāte (dzīsla-zemējums)		<20 pF
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,2 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-dzīsla		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-zeme		C2: 15 kV / 7,5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		22,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 7,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla-dzīsla		<350 V
Aizsardzības līmenis dzīsla-zeme		<600 V
Aizsardzības līmenis ekrāns-zeme (S-PE)		- V
Frekvences josla		0 - 225 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	\leq 3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Virsapmetuma
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP54
Ekrāna pieslēgums		jā
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 1 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērssgriezums		0,08 - 1,5 mm ²
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsargierīce ISDN un DSL sistēmām



Tips	V	V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TD-4/I	120	170	4	Spaile	1	11,000	5081690

Plastmasa

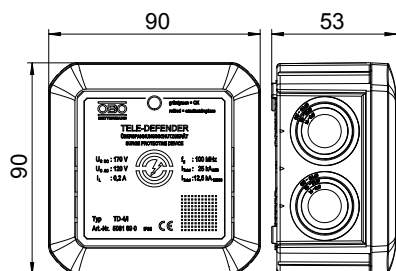
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīces telekomunikāciju ierīcēm

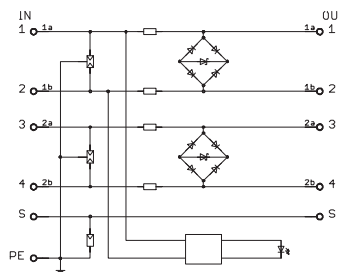
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- „Push-In” skavas ātrai instalācijai
- Optimizēts joslas platums drošai datu pārsūtīšanai
- Montāža virs apmetuma
- Optiskā funkcijas indikācija

Lietojums: DSL sistēmas, ISDN vai analogās telekomunikācijas

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TD-4/I

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Kapacitāte (dzīsla-dzīsla)		<50 pF
Kapacitāte (dzīsla-zemējums)		<10 pF
Virknes pretestība katrai dzīslai		9 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-zeme		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		25 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 12,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla-dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla-zeme		<650 V
Aizsardzības līmenis ekrāns-zeme (S-PE)		850 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	\leq 3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Virsapmetuma
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP54
Ekrāna pieslēgums		jā
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 0,75 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 0,75 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 0,75 mm ²
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsargierīce ISDN un DSL sistēmām



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TD-4/I-TAE-F	120	170	4	Spaile	1	12,300	5081692

Plastmasa

€/gab.

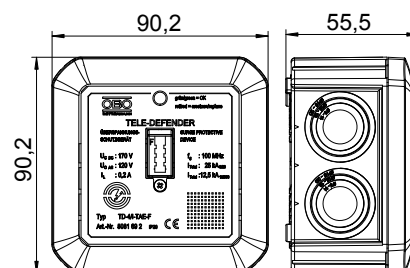
Datu kabelu aizsargierīces telekomunikāciju ierīcēm

- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- „Push-In” skavas ātrai instalācijai
- Optimizēts joslas platums drošai datu pārsūtīšanai
- Iepriekš instalēta TAE ligzda, paredzēta Plug & Play
- Montāža virs apmetuma
- Optiskā funkcijas indikācija

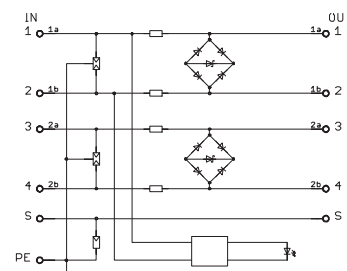
Lietojums: DSL sistēmas, ISDN vai analogās telekomunikācijas



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TD-4/I-TAE-F

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_C	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_C	170 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Kapacitāte (dzīsla-dzīsla)		<50 pF
Kapacitāte (dzīsla-zemējums)		<10 pF
Virknes pretestība katrai dzīslai		$9 \Omega \pm 10 \%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-zeme		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		25 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 12,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla-dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla-zeme		<650 V
Aizsardzības līmenis ekrāns-zeme (S-PE)		850 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤ 3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Virsapmetuma
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 0,75 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 0,75 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērssriegums		0,14 - 0,75 mm ²
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsargierīce ISDN un DSL sistēmām



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TD-2/D-HS	120	170	2	Spaile	1	4,800	5081694

Plastmasa

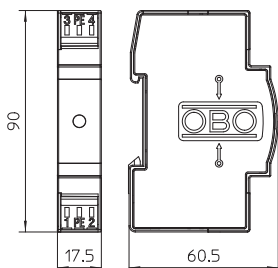
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīces telekomunikāciju ierīcēm

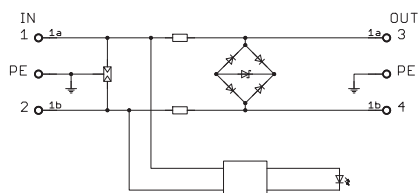
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Spraudsavienojumi vai spailes bez skrūvēm
- Optimizēts joslas platums drošai datu pārsūtīšanai
- Ātra montāža uz montāžas sliedes telefona vadam
- Optiskā funkcijas indikācija

Lietojums: DSL sistēmas, ISDN vai analogās telekomunikācijas

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TD-2/D-HS

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Kapacitāte (dzīsla-dzīsla)		<50 pF
Kapacitāte (dzīsla-zemējums)		<50 pF
Virknes pretestība katrai dzīslai		9 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla-zeme		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 5 kA kA
Aizsardzības līmenis dzīsla-dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla-zeme		<650 V
Aizsardzības līmenis ekrāns-zeme (S-PE)		- V
Frekvences josla		0 - 75 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	\leq 3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		nē
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



Pārspriegumaizsardzības ierīces telekomunikāciju sistēmās: Augsta jutības aizsargierīce RJ11-Tele un RJ45 Tele pluss

- + Viegla uzstādīšana
- + Zems aizsardzības līmenis
- + Augsta novadīšanas spēja
- + Augsta datu caurlaides spēja
- +Daudzpusīgs pielietojums



Kombinēta un augsta jutības
aizsargierīce
analogiem
tīkliem

Funkcijas un pielietojuma joma

Datu kabeļu aizsargierīces, ko lieto telekomunikāciju jomā, ir pieejamas gan kā kombinētā aizsardzība, gan kā jutīgā aizsardzība. Atkarībā no lietojumprogrammas,

kāda ir DSL vai analogajām komunikācijas iekārtām, ierīces tiek nepakārtoti iestarpinātas datu kabeļos, tādējādi ļaujot bez problēmām aprīkot jau eksistējošas instalācijas.

Ierīces atšķiras ar pieslēgšanas tehnoloģiju un pārvades vadu, tāpēc tiek optimizētas atbilstoši savam pielietojumam, lai radītu iespējami mazu slāpēšanu.

Kombinēta aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ11



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ11-TELE 4-C	Kombinētā aizsardzība, 4 dzīslas	RJ11	1	14,000	5081975

€/gab.

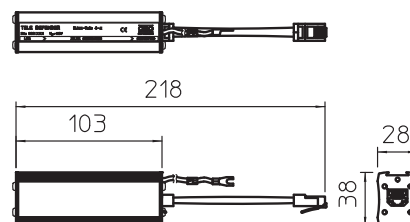
Datu kabelu aizsargierīce analogām telekomunikāciju sistēmām

- Alumīnija korpusā
- Ar divpakāpju aizsardzības shēmu
- Vienkārša montāža
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ11 vai RJ45 spraudņiem
- Optimizēts joslas platums telekomunikāciju sistēmām
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

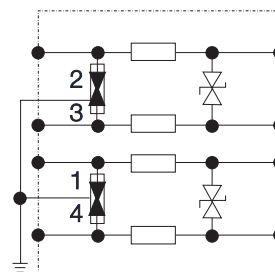
Lietojums: analogajās telekomunikāciju sistēmās



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



RJ11-TELE 4-C

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Virknes pretestība katrai dzīslai		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		4 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		1,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar $1 \text{ kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_d	<245 V
Frekvences josla		0 - 12 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ11
Aizsardzības klase		IP40
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Augstas jutības aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ11



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ11-TELE 4-F	Augstas jutības aizsardzība, 4 dzīslas	RJ11	1	14,000	5081977

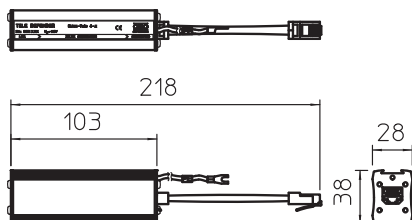
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīce analogām telekomunikāciju sistēmām

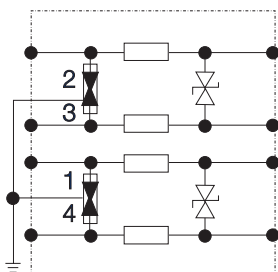
- Alumīnija korpusā
- Ar divpakāpju aizsardzības shēmu
- Vienkārša montāža
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ11 vai RJ45 spraudņiem
- Optimizēts joslas platums telekomunikāciju sistēmām
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: analogajās telekomunikāciju sistēmās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



RJ11-TELE 4-F

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		4
Virknes pretestība katrai dzīslai		$2,2 \pm 10 \%$
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		4 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		- kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar $1 \text{ kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_p	<245 V
Frekvences josla		0 - 18 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ11
Aizsardzības klase		IP40
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ45



Tips	Izpildījums	Spraud- sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ45-TELE 4-C	Kombinētā aizsardzība, 4 dzīslas	RJ45	1	14,000	5081982

€/gab.

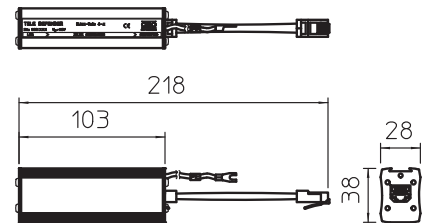
Datu kabelu aizsargierīce analogām telekomunikāciju sistēmām

- Alumīnija korpusā
- Ar divpakāpi aizsardzības shēmu
- Vienkārša montāža
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ11 vai RJ45 spraudņiem
- Optimizēts joslas platums telekomunikāciju sistēmām
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

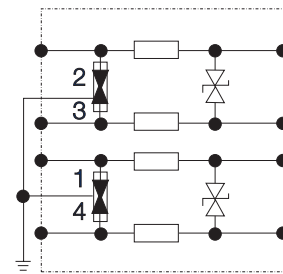
Lietojums: analogajās telekomunikāciju sistēmās



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



RJ45-TELE 4-C

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Virknes pretestība katrai dzīslai		$8,2 \Omega \pm 10 \%$
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		4 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		1,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar 1 kV/μs (C3)	U_d	<245 V
Frekvences josla		0 - 12 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ45
Aizsardzības klase		IP40
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Augstas jutības aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ45



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ45-TELE 4-F	Augstas jutības aizsardzība, 4 dzīslas	RJ45	1	14,000	5081984

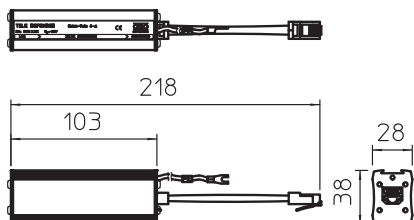
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīce analogām telekomunikāciju sistēmām

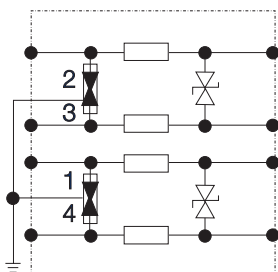
- Alumīnija korpusā
- Ar divpakāpju aizsardzības shēmu
- Vienkārša montāža
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ11 vai RJ45 spraudņiem
- Optimizēts joslas platums telekomunikāciju sistēmām
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: analogajās telekomunikāciju sistēmās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



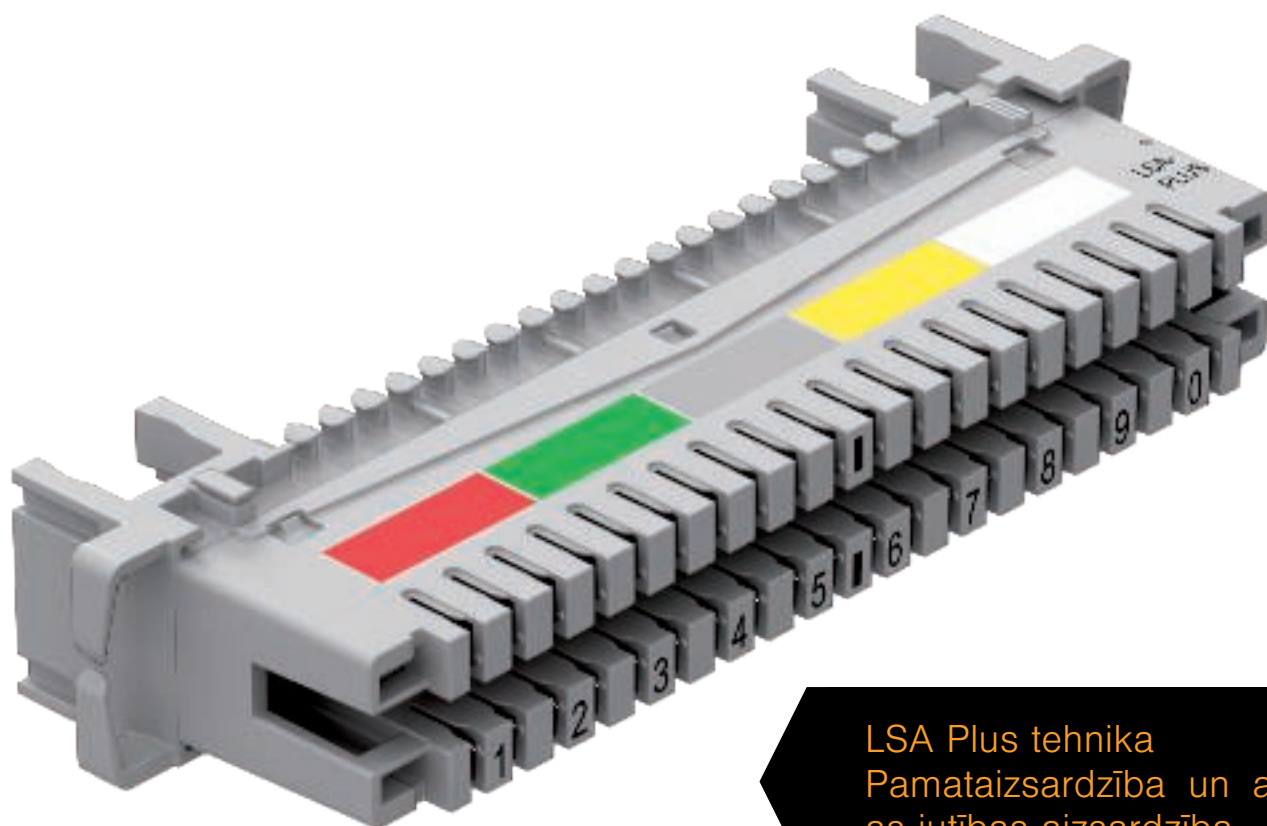
RJ45-TELE 4-F

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		4
Virknes pretestība katrai dzīslai		$2,2 \pm 10 \%$
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		4 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		- kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar $1 \text{ kV}/\mu\text{s}$ (C3)	U_p	<245 V
Frekvences josla		0 - 18 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	$\leq 3 \text{ dB}$
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ45
Aizsardzības klase		IP40
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



Pārspriegumaizsardzības ierīces industriālajās telekomunikāciju sistēmās.

- + Viegla uzstādīšana
- + Aizsardzība līdz 10 pāriem
- + Zems aizsardzības līmenis
- + Augsta novadīšanas spēja
- + Augstas platjoslas iespējas bāzes aizsardzībā
- + Daudzpusīgs pielietojums



LSA Plus tehnika
Pamataizsardzība un augstas jutības aizsardzība

LSA pārspriegumaizsardzības komponenti piedāvā ātru adekvātas aizsardzības iespēju galvenokārt vairākdzīslu vadu sistēmās kā, piem., telekomunikāciju sadales iekārtās. LSA sistēma piedāvā gan

bāzes aizsardzības moduļus, gan arī jutīgās aizsardzības moduļus, kas atkarībā no pieslēguma paneļa konstrukcijas spēj aizsargāt līdz pat desmit dubultdzīslām. Tiem ir atšķirīgs sadalītāja panelis un pie-

slēguma panelis, tāpēc tos izvēlas atbilstoši vajadzīgajam pielietojumam.

LSA Plus tehnika/LSA pamataizsardzība



Tips	Montāžas veids	Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-B-MAG	LSA-Plus, iespraužams	20	1	8,600	5084020

€/gab.

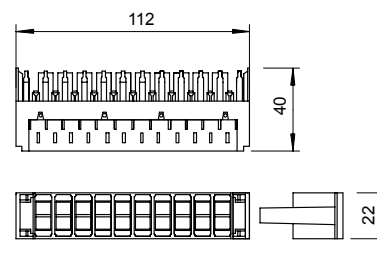
LSA-B-MAG: LSA pamata aizsardzības aptvere lietošanai vairākdzīslu datu kabelu sistēmās, MSR iekārtās, kā arī tālruņa centrālēs.

- Pamata aizsardzība
- Aprīkots ar 20 gāzes izlādņiem
- Maks. spriegums: 180 V

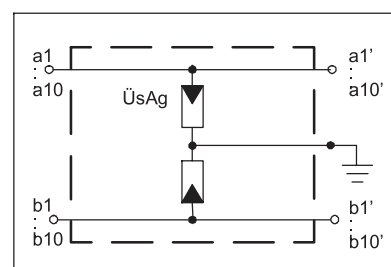
Lietojums: Tieši uz LSA-Plus atdalīšanas listes vai pieslēgumu līstēm (piem., OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) vai OBO LSA-T-LEI (5084 01 2)).



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



LSA-B-MAG

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	180 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		20
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		1 kA
Drošības līmenis @ C1		<750 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		LSA-Plus, iespraužams
Spraudsistēma		citi
Aizsardzības klase		IP20
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

LSA Plus tehnika/LSA pamataizsardzība un augstas jutības aizsardzība



Tips	Montāžas veids	Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-BF-180	LSA-Plus, iespraužams	2	1	0,500	5084024

€/gab.

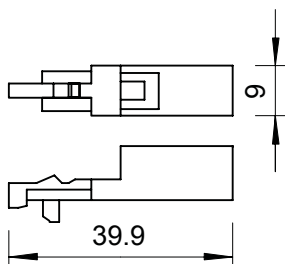


LSA-BF 24: LSA pamata aizsardzības un augstas jutības aizsargierīce, lietošanai MSR sistēmās

- Pamata aizsardzība un augstas jutības aizsardzība
- Zemas jutības aizsardzība ar Fail-Safe tehnoloģiju.
- Ar PTC komponentiem aizsardzībai pret pārspriegumu.
- Maks. spriegums: 24 V

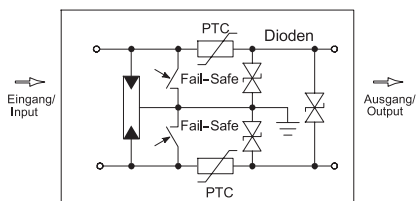
Lietojums: tieši uz LSA-Plus atdalīšanas līstes vai pieslēgumu līstēm ar zemējuma sliedi (piem., OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) vai OBO LSA-T-LEI (5084 01 2), kā arī OBO LSA-E (5084 03 2))

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

1 DA (TC) => 1 line



LSA-BF-180

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	180 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,12 A
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		0,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<300 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		LSA-Plus, iespraužams
Spraudsistēma		čiti
Aizsardzības klase		IP20
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

LSA Plus tehnika/LSA pamataizsardzība un augstas jutības aizsardzība



Tips	Montāžas veids	Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-BF-24	LSA-Plus, iespraužams	2	1	0,500	5084028

€/gab.

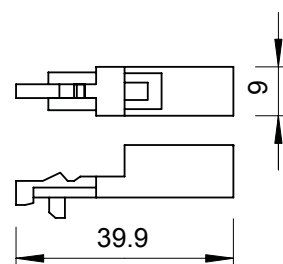
LSA-BF 24: LSA pamata aizsardzības un augstas jutības aizsargierīce, lietošanai MSR sistēmās

- Pamata aizsardzība un augstas jutības aizsardzība
- Zemas jutības aizsardzība ar Fail-Safe tehnoloģiju.
- Ar PTC komponentiem aizsardzībai pret pārspriegumu.
- Maks. spriegums: 24 V

Lietojums: tieši uz LSA-Plus atdalīšanas līstes vai pieslēgumu līstēm ar zemējuma sliedi (piem., OBO LSA-A-LEI (5084 00 8) vai OBO LSA-T-LEI (5084 01 2), kā arī OBO LSA-E (5084 03 2))

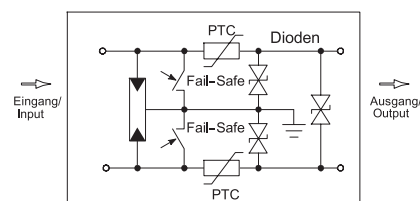


Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

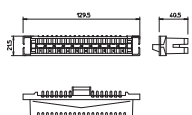
1 DA (TC) => 1 line



LSA-BF-24

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	15 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	24 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,12 A
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		0,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<70 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<70 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		LSA-Plus, iespraužams
Spraudsistēma		citī
Aizsardzības klase		IP20
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

LSA Plus tehnika/LSA pieslēgumu kopne



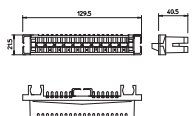
Krāsa		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-A-LEI pelēks		1	5,100	5084008

€/gab.

LSA-A-LEI: LSA pieslēgumu kopne 2/10, paredzēta 10 dubultdzīslu pieslēgšanai.

- Lietošanai ar aizsargelementu LSA-B-MAG
- Stiprināma uz montāžas tvertnes LSA-M
- Krāsa: pelēka
- Spailēm var pievienot vadus ar šķērssgriezuma laukumu 0,14-0,5 (AWG 26-20)

LSA Plus tehnika/LSA izolācijas kopne



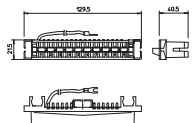
Krāsa		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-T-LEI balts		1	5,400	5084012

€/gab.

LSA-T-LEI: LSA izolācijas kopne 2/10, paredzēta līdz pat 10 dubultdzīslu pieslēgšanai.

- Lietošanai ar aizsargelementu LSA-BF-180; LSA-BF-24; LSA-B-MAG
- Stiprināšana uz montāžas statnes LSA-M
- Krāsa: balta
- Spailēm var pievienot vadus ar šķērssgriezuma laukumu 0,14-0,5 (AWG 26-20)

LSA Plus tehnika/LSA zemējuma kopne



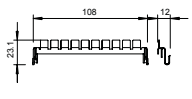
Krāsa		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-E-LEI sarkans		1	6,500	5084016

€/gab.

LSA-E-LEI: LSA zemējuma kopne, 40 polu, zemējuma kabelu vai ekranējuma savienošanai ar zemējuma pieslēgumu.

- Pilns komplekts ar pieslēguma vadu zaļš-dzeltens, 1,5 mm²
- Krāsa: sarkana

LSA Plus tehnika/LSA zemējuma kopne, paredzēta LSA-BF-...

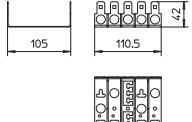


Krāsa		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-E		1	1,000	5084032

€/gab.

LSA-E: Zemējuma kopne kā zemējuma savienojums starp pārsprieguma aizsardzības spraudni LFS-BF... (1 DA) un atdalītāja spraudni LSA-...-LEI.

LSA Plus tehnika/LSA montāžas tvertne



Krāsa		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSA-M		1	7,800	5084036

€/gab.

LSA-M: Montāžas tvertne, paredzēta 5 pieslēgumu vai izolācijas kopnēm. Režģa izmērs 22,5 mm.
Dziļums 22 mm, 30 mm, 50 mm

LSA Plus tehnika/LSA vienkāršs instruments

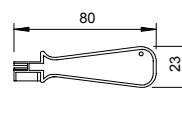


Tips

LSA-TOOL

Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1	0,600	5084040

€/gab.



LSA-TOOL: Vienkāršs instruments dzīslu pieslēgšanai bez lodēšanas, skrūvēšanas vai apvalka noņemšanas, bez griezējinstrumenta.

LSA Plus tehnika/aizsargkorpuss



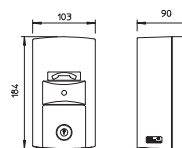
Krāsa

Tips

LSA-G gaiši pelēks

Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1	57,500	5084048

€/gab.



PA Poliamīds
Aizsargkorpuss LSA 10 DA kopnei

- Aizsargkorpuss 10 dubultdzīslām
- Korpuss ir aizslēdzams
- Piegādes komplektā ietilpst atslēga
- Četrkārtīga vadu fiksācija
- Gaiši pelēks

Pārspriegumaizsardzība augstfrekvences pielietojumos: DS sērijas pluss

- + Koaksiālas aizsargierīces
- + Optimāla aizsardzība jutīgām iekārtām
- + Necīgi iesaistīšanas zudumi un neliela pretplūsmas slāpēšana ar dažādu viļņu pretestību
- + Platjoslas



Koaksiālās aizsargierīces
paredzēts S-UHF, BNC, N,
TNC,
F un SMA pieslēgums

DS tipa koaksiālās aizsargierīces nodrošina optimālu aizsardzību jutīgām iekārtām, kuru pamatā ir koaksiāli spraudsavienojumi. Necīgi iesaistīšanas zudumi un neliela pretplūsmas slāpēšana, pastāvot

dažāda viļņu pretestībai, piedāvā optimālu aizsardzību jebkuram pielietojumam. Atbilstoši savai uzbūvei aizsargierīces shēmā tiek savienotas virknē un pieslēgtas pie vietējā potenciālu izlīdzinājuma.

Tiešais ekrāna zemējums novērš ekranējuma jaudas samazināšanos.

Koaksiāla aizsargierīce S-UHF- pieslēgumam: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
S-UHF MW	UHF	0 - 1.3 GHz	1	7,000	5093023

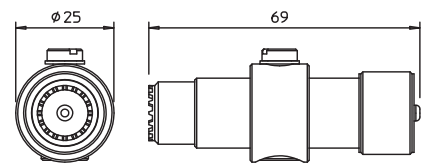
€/gab.



Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

- Pamataaizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350μs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar UHF konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai

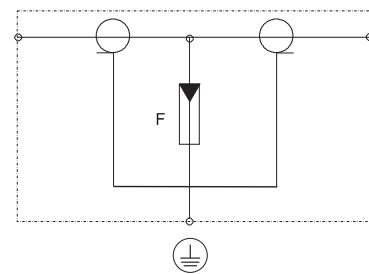
Izmērs



S-UHF M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 1.3 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,2 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		UHF
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Pieslēgšanas iespējas



Koaksiālas aizsargierīces S-UHF pieslēgumam: ligzda/ligzda



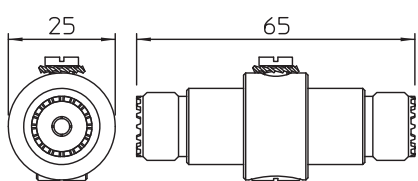
Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
S-UHF W/W	UHF	0 - 1.3 GHz	1	7,000	5093015

€/gab.

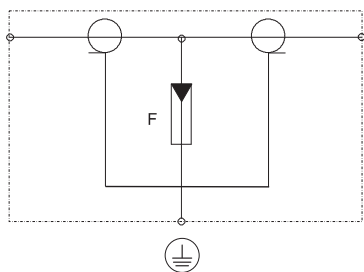
Koaksiālas datu kabelu aizsargierīces

- Pamataizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350μs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar UHF konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



S-UHF W/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 1.3 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤0,2 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		UHF
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-BNC M/W	BNC	0 - 2.2 GHz	1	6,500	5093252

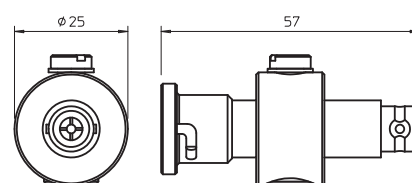
€/gab.

Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

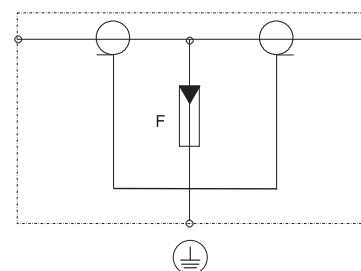
- Pamataizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350μs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar BNC konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas


DS-BNC M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 2.2 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,95 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam: ligzda/ligzda



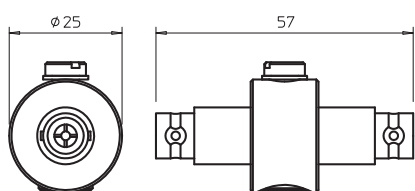
Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-BNC W/W	BNC	0 - 2.2 GHz	1	6,000	5093236

€/gab.

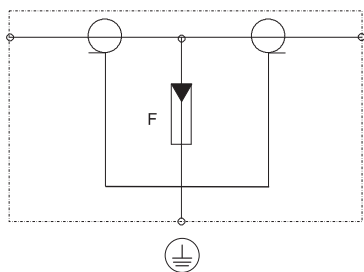
Koaksiālās datu kabelu aizsargierīces

- Pamataizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350μs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar BNC konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-BNC W/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 2.2 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤0,95 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥14 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam: spraudnis/spraudnis



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-BNC M/M	BNC	0 - 2.2 GHz	1	7,000	5093260

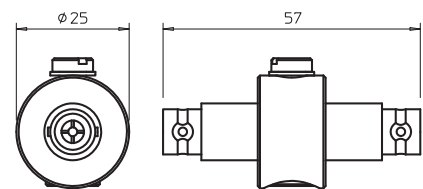
€/gab.

Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

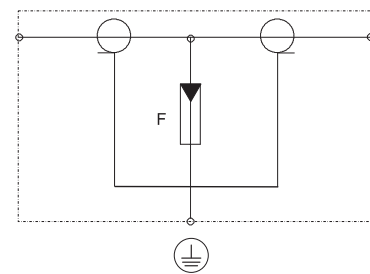
- Pamataizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350µs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar BNC konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-BNC M/M

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20µs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 2.2 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,95 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce N- pieslēgumam: spraudnis/ligzda



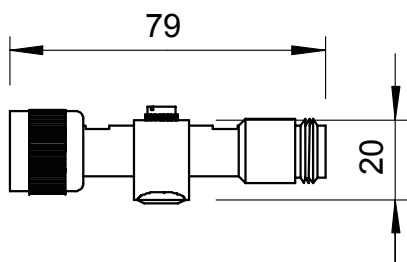
Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-N MW	N	0 - 3 GHz	1	12,200	5093996

€/gab.

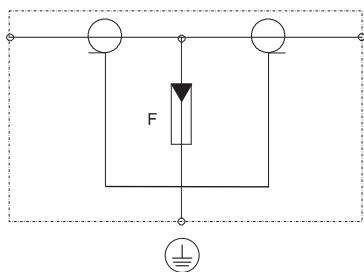
Koaksiālās datu kabelu aizsargierīces

- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis / W = ligzda
- Optimāla datu pārsūtīšana
- 5 gadu garantija
- Ar N savienotāju
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai instalācijai

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-N M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤0,62 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥14 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		N
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce N- pieslēgumam: ligzda/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-N W/W	N	0 - 3 GHz	1	11,500	5093988

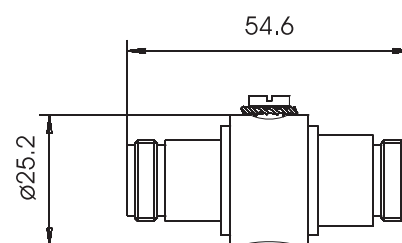
€/gab.



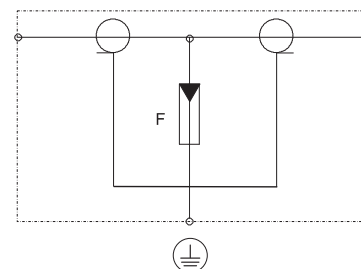
Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis / W = ligzda
- Optimāla datu pārsūtīšana
- 5 gadu garantija
- Ar N savienotāju
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai instalācijai

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-N W/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	$\leq 0,62$ dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥ 14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		N
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce N pieslēgumam līdz 6 GHz: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-N-6 M/W	N	0 - 6 GHz	1	7,830	5093998

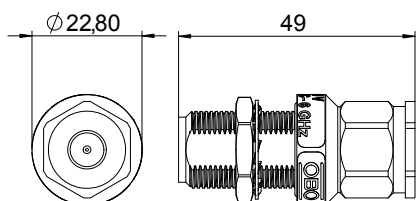
€/gab.

Koaksiālās datu kabelu aizsargierīces raidīšanas un uztveršanas teknikai

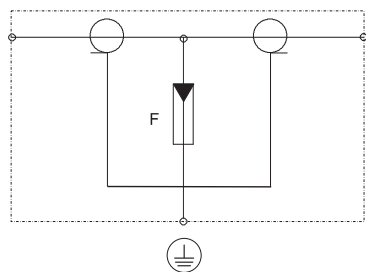
- Ar N savienotāju – spraudni/ligzdu
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2,5 kA (10/350)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis / w = ligzda
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Optimāla datu pārsūtīšana:
 - neliela reflekcijas reakcija
 - optimizēts joslas platums drošai datu pārsūtīšanai līdz 6 GHz
- Pieejams 50 Ω tehnikā

Lietojums: piem., SAT-TV C-Band, WiMAX, WLAN pielietojumi, DVB-T2

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-N-6 M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	50 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	70 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Drošības līmenis		<750 V
Frekvences josla		0 - 6 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤0,1 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥22 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		N
Aizsardzības klase		IP65/67
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce TNC pieslēgumam: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-TNC M/W	TNC	0 - 4 GHz	1	9,000	5093270

€/gab.

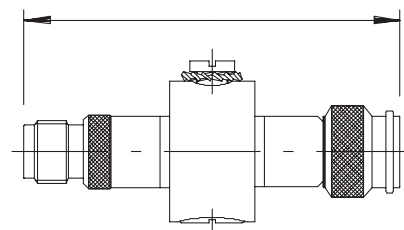
Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

- Pamataizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350μs)
- Vienkārša montāža (adapteris), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar TNC konektoru
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai montāžai

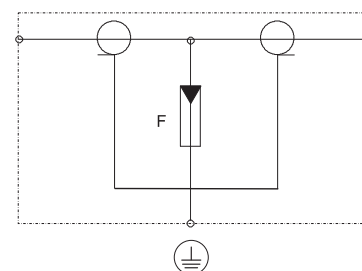


Izmērs

66.8



Pieslēgšanas iespējas


DS-TNC M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 4 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,5 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		TNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce 7/16 pieslēgumam: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-7 16 M/W	7/16	0 - 3 GHz	1	35,500	5093171

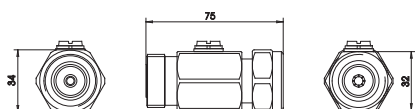
€/gab.

Koaksiāla datu kabeļu aizsargierīce

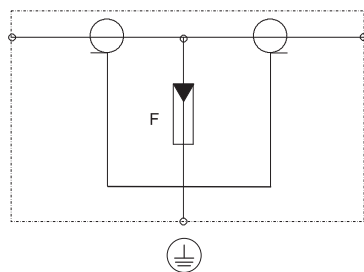
- Pamataizsardzība
- Vienkārša montāža (adapteris)
- Optimāla datu pārsūtīšana
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze
- ar 7/16 konektoru

Lietojums: Mobilo telekomunikāciju lietojumu aizsardzībai.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-7 16 M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	$\leq 0,95$ dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		7/16
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce F- pieslēgumam: spraudnis/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-F M/W	F	0 - 3.4 GHz	1	9,000	5093275

€/gab.

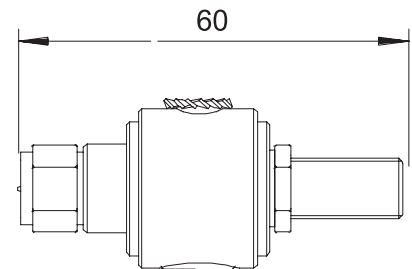


Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

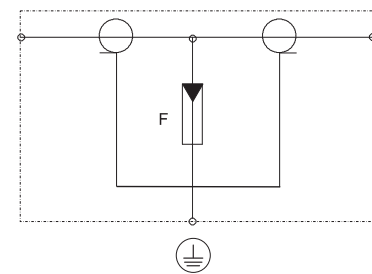
- Pamata aizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350 μs)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar F savienotāju
- Optimāla pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai instalācijai

Lietojums: TV un SAT ierīču, multikomutatoru, uztvērēju, kā arī DTV-T(2) aizsardzība

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-F M/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	5 A
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		2 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3.4 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,9 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		F
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce F- pieslēgumam: ligzda/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-F WW	F	0 - 3.4 GHz	1	9,000	5093272

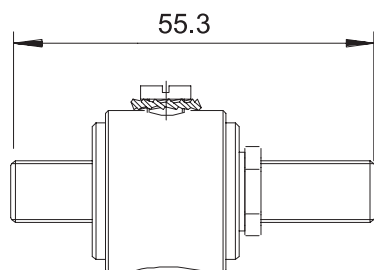
€/gab.

Koaksiālās datu kabelu aizsargierīces

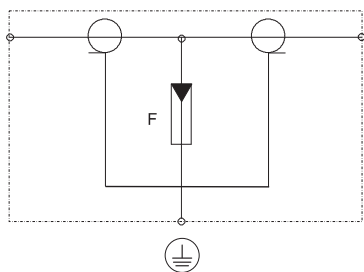
- Pamata aizsardzība
- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350 μs)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis, w = ligzda
- Dažādas spraudņu kombinācijas
- Ar F savienotāju
- Optimāla pārsūtīšana
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai instalācijai

Lietojums: TV un SAT ierīču, multikomutatoru, uztvērēju, kā arī DTV-T(2) aizsardzība

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-F WW

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	5 A
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		2 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3.4 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤0,9 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥14 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		F
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce SMA pieslēgumam: ligzda/ligzda



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DS-SMA W/W	SMA	0 - 3.7 GHz	1	7,500	5093277

€/gab.

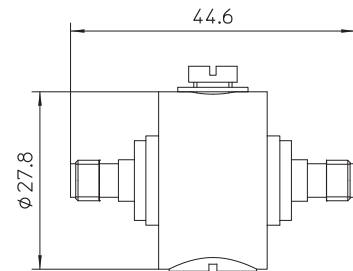
Koaksiālās datu kabeļu aizsargierīces

- Augsta pieļaujamā impulsstrāvas slodze 2 x 2,5 kA (10/350)
- Vienkārša montāža (adaptera spraudnis), m = spraudnis / W = ligzda
- Optimāla datu pārsūtīšana
- 5 gadu garantija
- Ar SMA savienotāji
- Piegādes komplektā ietilpst OBO Quick apskava M25 vienkāršotai instalācijai
- 50 Ω tehnika

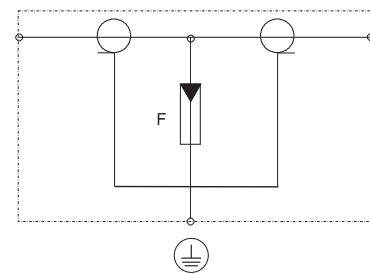
Lietojums: radio un datu tehnika ar SMA spraudni



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



DS-SMA W/W

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	130 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	185 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Vārpstas pretestība	Z_L	50 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20μs)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		5 kA
Drošības līmenis		<800 V
Frekvences josla		0 - 3.7 GHz
Ienestie zudumi	$S_{2,1}$	≤0,2 dB
Refleksijas zudumi	$S_{1,1}$	≥14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		SMA
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Koaksiāla aizsargierīce, paredzēta SAT un kabeļu Multiswitch



Tips	Spraud- sistēma	Frekvences diapazons	Spraud- sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TV 4+1	F	0,5 - 2,8 GHz	F	1	37,000	5083400

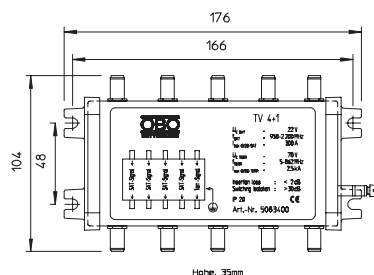
€/gab.

Koaksiālā datu kabeļu aizsargierīce TV uztveršanas iekārtām

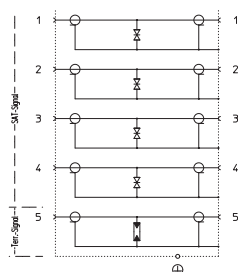
- Aizsargā līdz pat četriem SAT kabeļiem
- Aizsargā virszemes vadu, piem., DVB-T.
- Vienkārša montāža ar skrūvēm un fiksatoriem
- Ar F konektori
- Optimāla datu pārsūtīšana 75Ohm tehnikā.

Lietojums: TV un SAT iekārtu, multikomutatoru, uztvērēju un DVB-T uztvērēju aizsardzība

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TV 4+1

Augstākais ilgtermiņa spriegums U_c SAT ieejas	U_c	22 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums U_c Virszemes ieeja	U_c	70 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		5
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	2 A
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Nominālā noplūdes strāva SAT ieejas	I_n	300 A
Impulsstrāva Virszemes ieeja	I_{imp}	1 kA
Aizsardzības līmenis SAT ieejas pie I_n	U_b	<45 V
Aizsardzības līmenis Virszemes ieeja pie I_n		<500 V
Frekvences josla		0,5 - 2,8 GHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤ 3 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	>30 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Virsapmetuma
Spraudsistēma		F
Aizsardzības klase		IP10
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrānējums		tieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Pārsprieguma aizsardzības ierīces tīkla tehnoloģijām

- + Iespaužama aizsargierīce
- + Jaudīga pārsprieguma aizsardzība
- + Var izmantot „Channel-Link“ sistēmā līdz 10 GBit/s
- + Atbalsta tehnoloģiju Power over Ethernet līdz 1 A
- + Ir pārbaudes protokols



Pārsprieguma aizsardzība
datu
un tīkla tehnikai

„Net Defender“ dod iespēju izmantot Power over Ethernet ar nominālo strāvu līdz 1 A un ar optimizētu pārsprieguma aizsardzību kanālā līdz 10 GBit. Tas atbilst EA klases kanāla veiktspējai saskaņā ar ISO

/ IEC 11801 Amd. 2 (vai CAT 6A atb. TIA/ANSI). Protams, tāpat ir garantēta atpakaļsaderība. Lai nodrošinātu vieglu instalāciju, „Net Defender,“ iespējams nofiksēt tieši uz DIN slīdes, tādējādi izveidojot

arī nepieciešamo potenciālu izlīdzinājumu. Alternatīva iespēja ir aizsargāt gala ierīces ar atsevišķu iespaužamu zemējuma vadu.





Kombinēts novadītājs 10Base2-/10Base5 tīkliem



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
KOAX B-E2 MF-C	Kombinētā aizsardzība	BNC	1	10,300	5082430

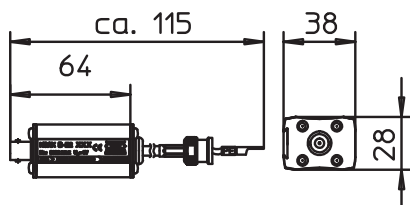
€/gab.

Datu kabelu aizsargierīce koaksiālām Ethernet tīklu sistēmām

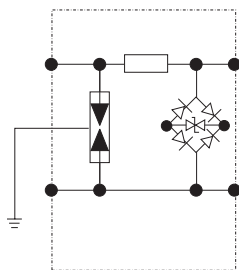
- Alumīnija korpusā
- BNC savienotājs m/w
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: videosignālu aizsardzībai; kamerām vai CCTV iekārtām, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



KOAX B-E2 MF-C

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4,2 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6,2 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,3 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		4,7 Ω \pm 10%
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<75 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Frekvences josla		0 - 68 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	\leq 1,7 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	\geq 14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-20 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrānējums		tieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Augstas jutības aizsardzība 10Base2-/10Base5 tīklam



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
KOAX B-E2 MF-F	Augstas jutības aizsardzība	BNC	1	9,800	5082432

€/gab.

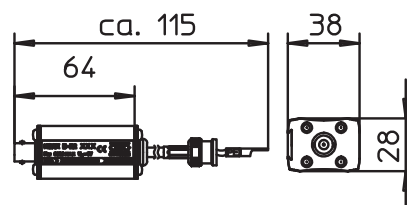
Datu kabelu aizsargierīce koaksiālām Ethernet tīklu sistēmām

- Alumīnija korpusā
- BNC savienotājs m/w
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

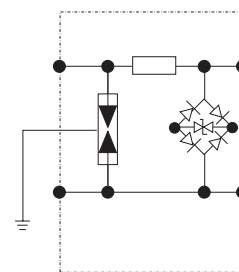
Ietojums: videosignālu aizsardzībai; kamerām vai CCTV iekārtām, Cheapernet, 10BASE2, 10BASE5



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



KOAX B-E2 MF-F

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4,2 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6,2 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	— kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		— kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<40 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Frekvences josla		0 - 70 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤ 1 dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-20 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsisistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Datu kabeļu aizsargierīce koaksiālām TV/kameru sistēmām



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
KOAX B-E2 FF-F	Augstas jutības aizsardzība	BNC	1	14,400	5082434

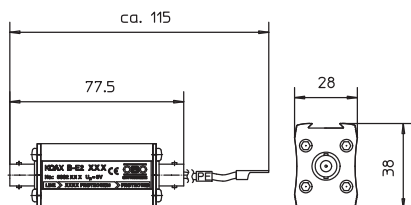
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīce koaksiālām TV/kameru sistēmām

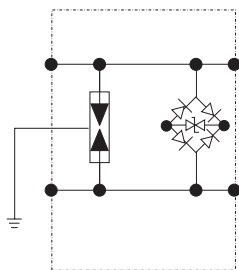
- Alumīnija korpusā
- BNC savienotājs, ligzda/ligzda
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: CCTV, videosignālu aizsardzība; aizsardzībai; kameras vai TV iekārtas

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



KOAX B-E2 FF-F

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4,2 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6,2 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		1
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Vārpstas pretestība	Z_L	75 Ω
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	— kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		— kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<40 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Frekvences josla		0 - 160 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	$\leq 1,7$ dB
Refleksijas zudumi	S_{11}	≥ 14 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-20 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		BNC
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrānējums		tieši
Zemējums ar:		—
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Stiprinājumu komplekts U veida profila slidei

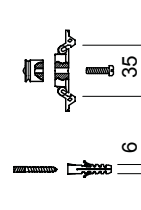


Izpildījums		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips				
DLS-BS	paredz. montāžai: <ul style="list-style-type: none"> • Koax B-E2/... • Koax N-E5/... • RJ 11-Tele/4... • RJ 45 S-... 	1	5,000	5082382

€/gab.

DLS-BS: stiprinājumu komplekts ir paredzēts U veida profila slidei, kā arī montāžai pie sienas, un to var lietot ar tālāk norādītajām datu kabeļu aizsargjericēm:

- Koax B-E2/...
- RJ 11-Tele/4...
- RJ 45 S-...



Pārspriegumaizsardzības ierīce datu pārsūtīšanas tehnikai IT sistēmu novadītājas pluss

- + Iespaužamas aizsargierīces
- + Marķēti pieslēgumi
- + Basic Protection = sarkans = zibensaizsardzība
- + Fine Protection = zaļš = pārsprieguma aizsardzība
- + Combi Protection = zils = kombinētā aizsardzība



Pamataizsardzība
Kombinēts novadītājs
Augstas jutības aizsardzība

Datu kabelu aizsardzības ierīce datu tehnoloģijām, piemēram, Ethernet tīklu sistēmām, vītajiem pāriem un vadības kontūriem. Divpakāpju aizsardzības shēma atļauj sakaru

frekvences līdz 155 MHz. Aizsardzības ierīces ir iemontētas alumīnija korpusā ar Sub RJ45 savienotāju, un tās var vienkārši iemontēt kā starpposma spraudni. Pievieno-

tais 150 mm garais pieslēguma vads dod iespēju ātri mainīt aprīkojumu.

Pamataizsardzība 4 dzīslu IT sistēmām ar RJ45



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ45 S-E100 4-B	Pamataizsardzība, 4 dzīslas + ekrāns	RJ45	1	14,000	5081001

€/gab.

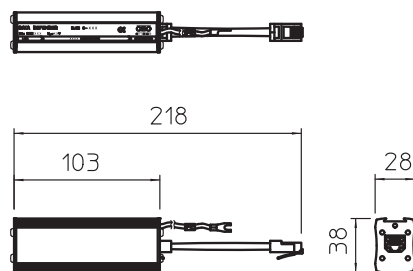
Datu kabeļu aizsargierīce IT sistēmām

- Alumīnija korpusā
- RJ45 savienotājs
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ45 spraudņiem
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

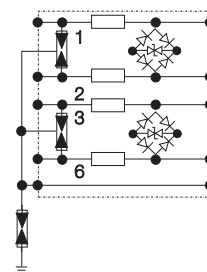
Lietojums: vītais pāris, vadības ķēdes, RJ45 komunikāciju kabeļi



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**RJ45 S-E100 4-B**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	0,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		7,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		2,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<700 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<850 V
Frekvences josla		0 - 463 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ45
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrāņējums		netieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēts novadītājs 4 dzīslu IT sistēmām ar RJ45



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ45 S-E100 4-C	Kombinētā aizsardzība, 4 dzīslas + ekranējums	RJ45	1	14,000	5081003

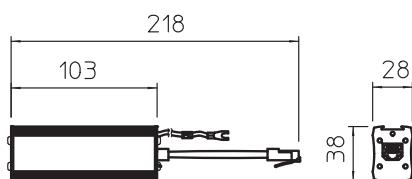
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīce IT sistēmām

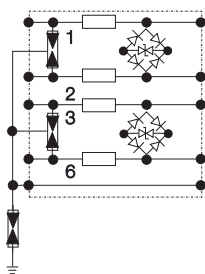
- Alumīnija korpusā
- RJ45 savienotājs
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ45 spraudņiem
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: vītais pāris, vadības ķēdes, RJ45 komunikāciju kabeļi

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



RJ45 S-E100 4-C

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4,2 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6,2 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→2
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,3 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		4,7 $\Omega \pm 10\%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 3 kV / 1,5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	1,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		7,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		2,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<70 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<850 V
Frekvences josla		0 - 109 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤ 3 dB
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ45
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		netieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Augstas jutības aizsardzība 4 dzīslu IT sistēmām ar RJ45



Tips	Izpildījums	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RJ45 S-E100 4-F	Augstas jutības aizsardzība, 4 dzīslas + ekrāns	RJ45	1	14,000	5081005

€/gab.

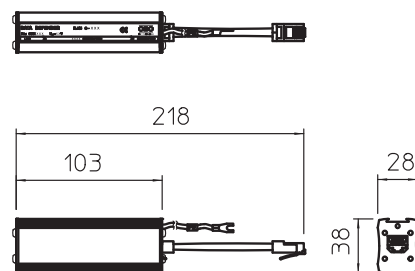


Datu kabeļu aizsargierīce IT sistēmām

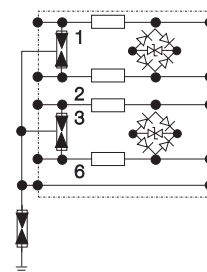
- Alumīnija korpusā
- RJ45 savienotājs
- Ar 150 mm pieslēguma vadu un RJ45 spraudņiem
- Vienkārša montāža ar adaptera spraudņa palīdzību
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Montāža ar montāžas sliedi ar piederumiem DLS-BS (5082 38 2)

Lietojums: vītais pāris, vadības ķēdes, RJ45 komunikāciju kabeļi

Izmērs



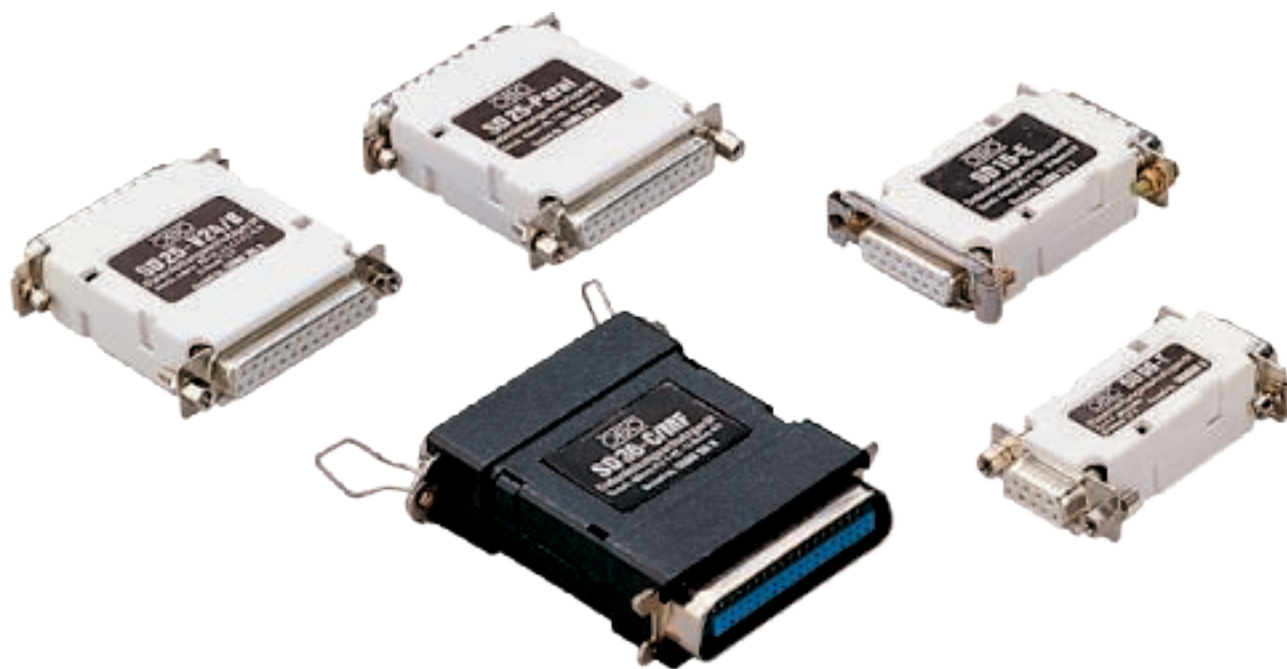
Pieslēgšanas iespējas

**RJ45 S-E100 4-F**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4,2 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6,2 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		2→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsstrāva (10/350)	I_{imp}	— kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		2,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		— kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<40 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<750 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Ienestie zudumi	S_{21}	≤ 3 dB
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		RJ45
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrānējums		netieši
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Produktu sērija: pārspriegumaizsardzība interfeisa pieslēgvietās

- + Iespaužama aizsargierīce
- + Jaudīga pārspriegumaizsardzība
- + Pieejamas dažādas saskarnes
- + Zems aizsardzības līmenis



Augstas jutības aizsardzība, paredzēta interfeisa pieslēgvietās

Interfeisa pieslēgvietas ir ļoti plaši sastopamas industriālajos pielietojumos. Vai tā būtu RS-232 vai RS-422, atbilstoši spraudņu sistēmai OBO Bettermann šeit piedāvā vienkārši instalējamu pārspriegu-

maizsardzību. Atkarībā no pieslēgvietas attiecīgajā sistēmā šie komponenti tiek saslēgti virknē un gādā par aizsardzību no pārsprieguma ievadīšanas datu kabeļos.

Augstas jutības aizsardzība 9 polu RS232 pieslēgvietai



Augstākais
pastāvīgais
spriegums

Tips	V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SD09-V24 9	18	SUB-D-9; V24 RS232	1	6,000	5080053

€/gab.

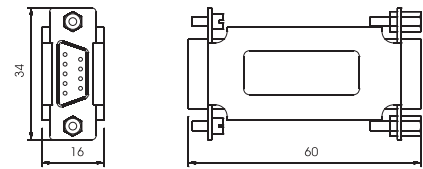


Datu kabeļu aizsargierīces, seriālā saskarne

- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija
- Zems aizsardzības līmenis

Lietojums: SPS, trauksmes signalizācijas iekārtās, vadības sistēmās

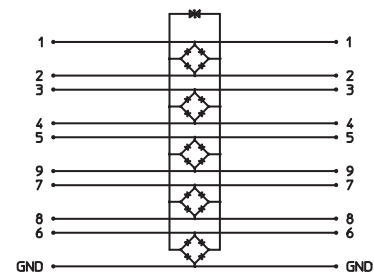
Izmērs



SD09-V24 9

Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_c	18 V
Kategorija		3.tips/C1
LPZ		2→3
Polu skaits		9
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		0,34 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		0,34 kA (8/20 μ s)
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<50 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<50 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar 1 kV/ μ s (C3)	U_p	<25 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		D-Sub 9 polu
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Pieslēgšanas iespējas



Augstas jutības aizsardzība 15 polu RS232 pieslēgvietai



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SD15-V24 15	18	SUB-D-15; V24 RS232	1	7,000	5080150

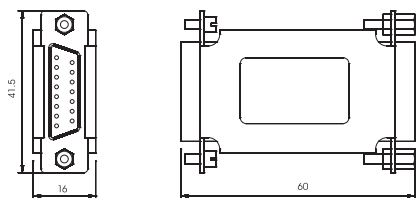
€/gab.

Datu kabeļu aizsargierīces, seriālā saskarne

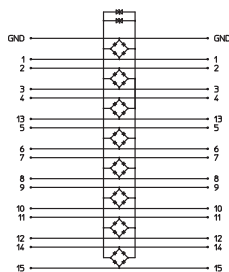
- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija
- Zems aizsardzības līmenis

Lietojums: SPS, trauksmes signalizācijas iekārtās, vadības sistēmās

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



SD15-V24 15

Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_c	18 V
Kategorija		3.tips/C1
LPZ		2→3
Polu skaits		15
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		0,34 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		0,34 kA (8/20 μs)
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<50 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<50 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar 1 kV/μs (C3)	U_p	<25 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		D-Sub 15 polu
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekrānējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Augstas jutības aizsardzība 9 polu RS485 pieslēgvietai



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums		Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V			1	6,000	
SD09-V11 9	7,5		SUB-D-9; V11 RS485	1	6,000	5080061

€/gab.

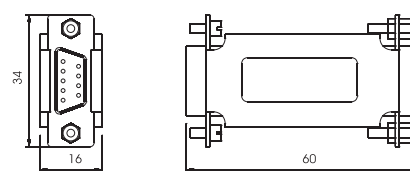


Datu kabelu aizsargierīces, seriālā saskarne

- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija
- Zems aizsardzības līmenis

Lietojums: SPS, trausmes signalizācijas iekārtās, vadības sistēmās

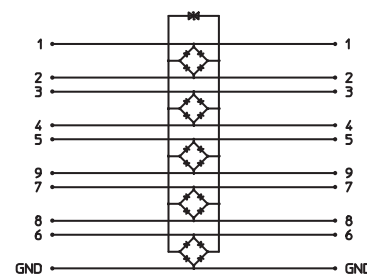
Izmērs



SD09-V11 9

Augstākais ilgtermiņa spriegums	U_c	7,5 V
Kategorija		3.tips/C1
LPZ		2→3
Polu skaits		9
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		0,75 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		0,75 kA (8/20 μ s)
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<100 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<100 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme ar 1 kV/ μ s (C3)	U_p	<10 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Konektors/kabeļa adapteris
Spraudsistēma		D-Sub 9 polu
Aizsardzības klase		IP40
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Pieslēšanas iespējas



Augstas jutības tīkla aizsardzība, virknes montāža: VF sērijas pluss

- + Augsta novadīšanas spēja
- + Zems aizsardzības līmenis
- + Var izmantot AC/DC pielietojumos
- + Vienkārša montāža ar spīlēm, nelietojot skrūves
- + Ir UL sarakstā



Aizsardzība 2 polu
Strāvas apgādei

VF tipa zibens barjeras ir aizsargierīces ar augstu jutību, un tās tiek izmantotas vienfāzes enerģētiskajās sistēmās. Līdztekus zemajam aizsardzības līmenim šīs ierīces nodrošina optisku rādījumu, kas vi-

zuāli informē par pārsprieguma aizsardzības defektiem. Pēc izvēles ir pieejama arī telesignalizācija ar pārslēdzēja kontaktu un atvienojošo kontaktu.

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 12 V



	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips				
VF12-AC DC	13,5	1	9,000	5097453

€/gab.

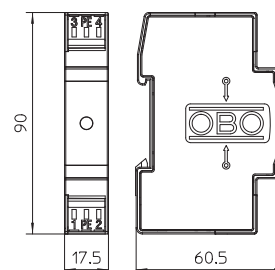
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

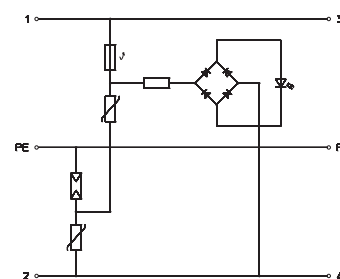
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**VF12-AC DC**

U maks. AC	U_c AC	13,5 V
U maks. D C	U_c DC	18 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<110 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērss griezumam		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 24 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	V	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF24-AC/DC	34	1	8,000	5097607

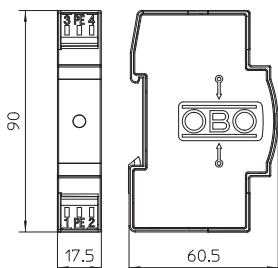
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

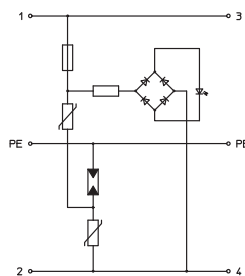
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF24-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	34 V
U maks. D C	U_c DC	46 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<130 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 48 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips

VF48-AC/DC | 60

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

1 | 8,000 | 5097615

€/gab.

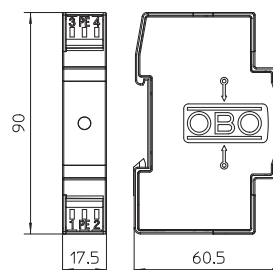
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

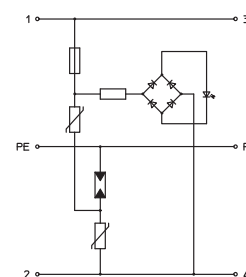
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF48-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	60 V
U maks. DC	U_c DC	80 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<220 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgrēzums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²



MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 60 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF60-AC/DC 80	1	8,000	5097623

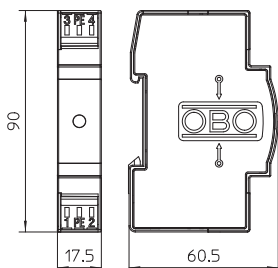
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

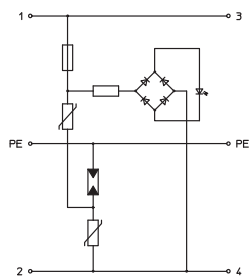
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF60-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	80 V
U maks. D C	U_c DC	110 V
SPD atb. EN 61643-11		Tipa 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<280 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 110 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF110-AC DC 150	1	8,000	5097631

€/gab.

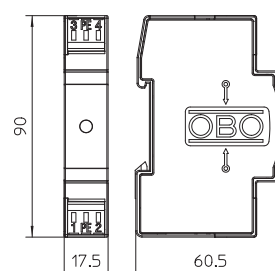
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

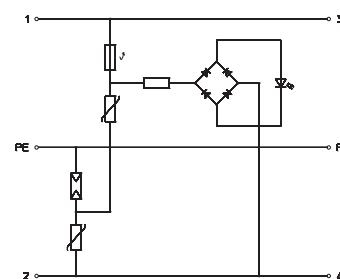
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF110-AC DC

U maks. AC	U_c AC	150 V
U maks. DC	U_c DC	200 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<500 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 230 V



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF230-AC/DC 255	1	8,000	5097650

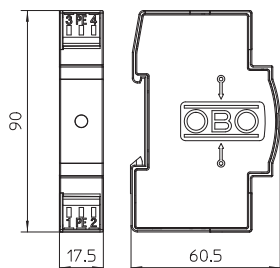
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11

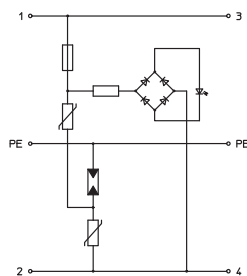
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF230-AC/DC

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	350 V
SPD atb. EN 61643-11		Tip 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2.5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<1000 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizāciju 12 V AC/DC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF12-AC/DC-FS 13,5	1	6,400	5097454

€/gab.

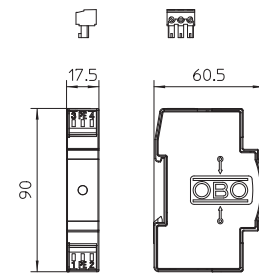
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

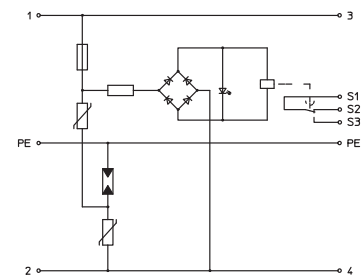
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF12-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	13,5 V
U maks. D C	U_c DC	18 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<110 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizāciju 24 V AC/DC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF24-AC/DC-FS 34	1	6,620	5097820

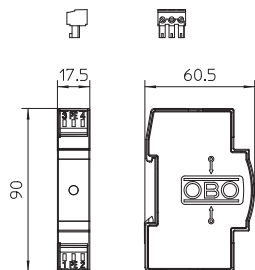
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

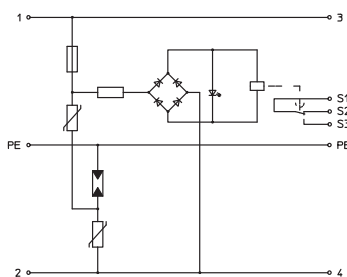
- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakta 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF24-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	34 V
U maks. D C	U_c DC	46 V
SPD atb. EN 61643-11		Typs 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<160 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizāciju 48 V AC/DC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips

VF48-AC/DC-FS | 60 | 1 | 6,630 | 5097822

€/gab.

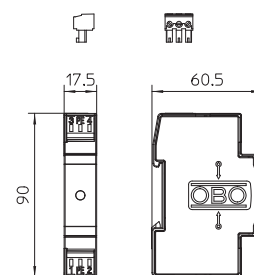
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta
- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

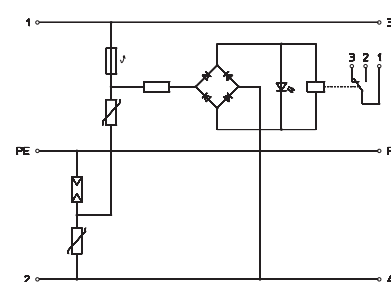
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF48-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	60 V
U maks. D C	U_c DC	80 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	0,7 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<220 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1200 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgrīzums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizāciju 230 V AC



Augstākais
pastāvīgais
spriegums
V

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
VF230-AC-FS	255	1 6,910	5097858

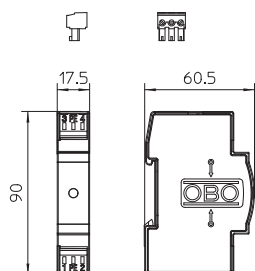
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsardzība, 3. tips (C klase) atb. EN 61643-11 ar tālvadības signalizēšanu

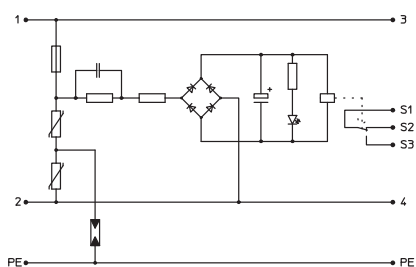
- Ar tālvadības signalizēšanu, bezpotenciāla pārslēdzējkontakta, funkciju kontrolei
- Piemērota AC maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes, jebkurā tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF230-AC-FS

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	— V
SPD atb. EN 61643-11		Typs 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2,5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<1060 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<1400 V
Atbildes laiks	t_A	< 25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības signalizāciju bez noplūdes strāvas, 230 V AC/DC



Tips	U maks.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	AC V	DC V			
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	6,000	5097939

€/gab.

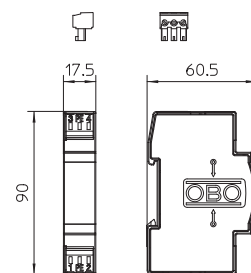
Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, 3. tips, atb. EN 61643-11, ar tālvadības signalizāciju bez noplūdes strāvas

- Ar tālvadības signalizāciju: bezpotenciāla pārtraucējs funkciju kontrolei
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

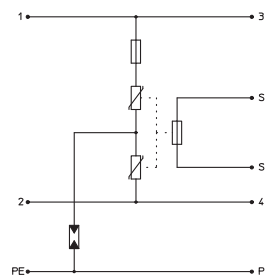
Lietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliekšņiem.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



VF2-230-AC/DC-FS

U maks. AC	U_c AC	255 V
U maks. D C	U_c DC	350 V
SPD atb. EN 61643-11		Tips 3
SPD atb. IEC 61643-11		III klase
LPZ		2→3
Nominālā noplūdes strāva (8/20)	I_n	2,5 kA
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		< 1000 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		< 1400 V
Atbildes laiks	t_A	<25 ns
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Aizsardzības klase		IP 20
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Stacionārā pieslēguma šķērsgrīzums		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²

MSR aizsardzība divdzīslu sistēmām: FRD/FLD sērijas pluss

- + Augsta novadīšanas spēja
- + Zems aizsardzības līmenis
- + Universāls pielietojums
- + Vienkārša montāža ar spīlēm, nelietojot skrūves
- + Platjoslas
- + Ir UL sarakstā



Bāzes un kombinētā aizsardzība divdzīslu sistēmām

Zibens barjeru izmantošana divdzīslu sistēmās ir plaši izplatīta. Šis pārspriegumaizsargierīces rod pielietojumu, sākot ar telekomunikāciju vadiem, kas funkcionē caur kopņu sistēmām, līdz pat mērīšanas, vadības un regulēšanas tehnoloģijai. Pārspriegumaizsardzības

tehnoloģija dod iespēju izveidot elastīgu aizsardzību visdažādākajos pielietojumos. Visas ierīces uzrāda zemu aizsardzības līmeni ar vienlaicīgi augstu novadīšanas spēju.

Pamataizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF lietojumiem 120 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
TKS-B	120	170	2	Spaile	1		4,400	5097976	

€/gab.

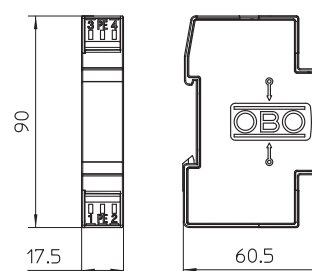
Pamataizsardzība mērīšanas, vadības un regulēšanas tehnikai, kā arī telekomunikāciju sistēmām

- Pamataizsardzība zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanai
- Augsta impulsa caurlaides spēja 6 kA (10/350)
- Ar viegli montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietu taupošu, 17,5 mm režģa izmēru

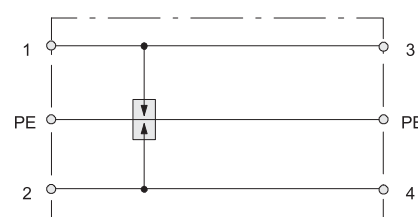
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliedes tirdzniecībā pieejamos sadalītāja korpusos.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



TKS-B

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	120 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	170 V
Kategorija		1. + 2. tips/D1 + C2
LPZ		0→2
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	20 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 18 kV / 9 kA
Kopējā impulsa strāva novadītājā (8/20)		18 kA
Kopējā impulsa strāva novadītājā (10/350)		D1: 6 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<950 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF lietojumiem 5 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 5 HF	4	6	2	Spaile	1	4,400	5098571

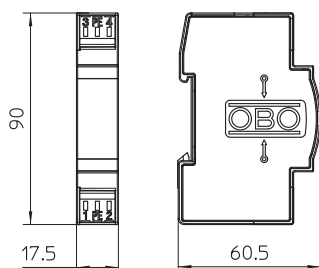
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

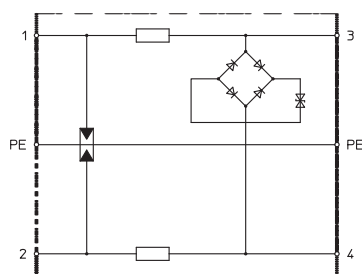
- Pamata aizsardzība, vidējas jutības un augstas jutības aizsardzība
- Divpakāpju aizsardzības ķēde ar augstu zibensizlādes strāvas novades spēju
- Augsta pārraides frekvence, līdz 100 MHz
- Universāli piemērota visām kopņu sistēmām (piem., Profibus)
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompaktu 17,5 mm režģa izmēru

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 5 HF

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	4 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	6 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,45 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		18 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 6 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<90 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<650 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Kombinēta aizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF lietojumiem 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 24 HF	19	28	2	Spaile	1	4,400	5098575

€/gab.

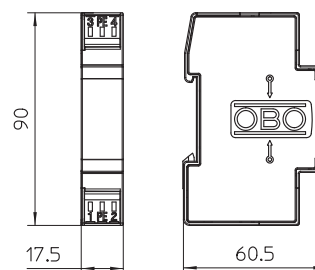
Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

- Pamata aizsardzība, vidējas jutības un augstas jutības aizsardzība
- Divpakāpju aizsardzības ķēde ar augstu zibensizlādes strāvas novades spēju
- Augsta pārraides frekvence, līdz 100 MHz
- Universāli piemērota visām kopņu sistēmām (piem., Profibus)
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar kompakto 17,5 mm režģa izmēru

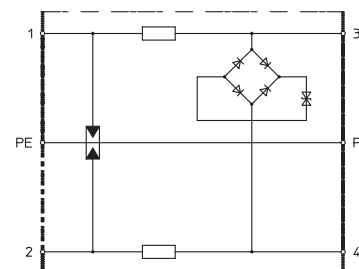
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U veida profila sliedes tirdzniecībā pieejamu sadalītāju korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 24 HF

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	19 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,45 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		$2,2 \Omega \pm 10 \%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 18 kV / 9 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		18 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 6 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<120 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<650 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu sistēmām 5 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 5	5	8	2	Spaile	1	5,100	5098492

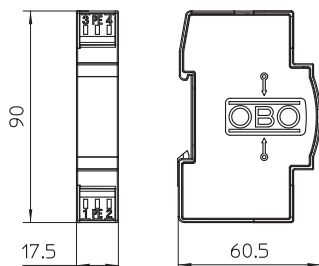
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

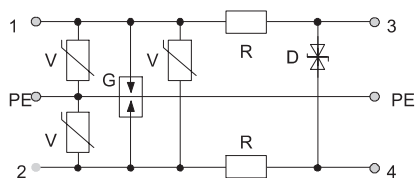
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 5

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	5 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	8 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<15 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu sistēmām 12 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 12	9	13	2	Spaile	1	5,100	5098506

€/gab.

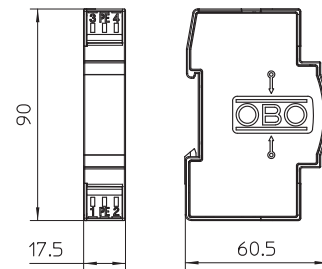
Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

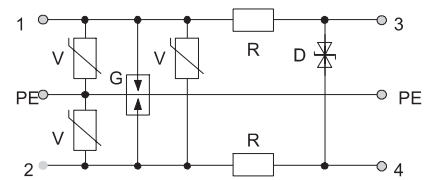
Pieļietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 12

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	9 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	13 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 $\Omega \pm 10 \%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<30 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu sistēmām 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 24	19	28	2	Spaile	1	5,100	5098514

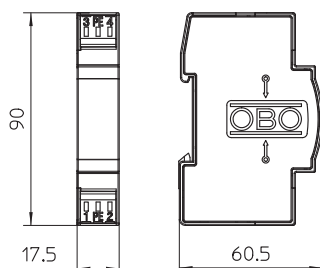
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

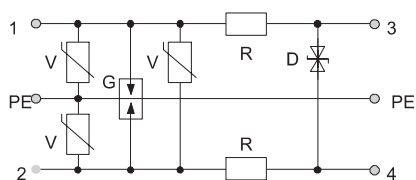
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 24

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	19 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<60 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu sistēmām 48 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 48	37	53	2	Spaile	1	5,100	5098522

€/gab.

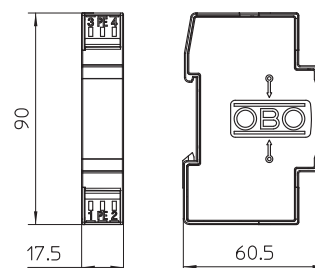
Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

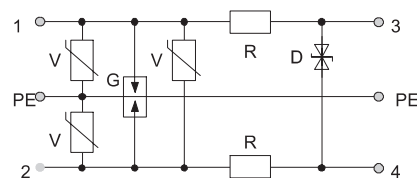
Pieļietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 48

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	37 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	53 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<140 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu sistēmām 110 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	FRD 110	86	122	2	Spaile	1	5,100

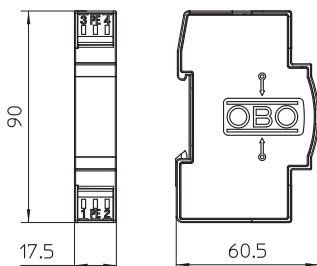
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

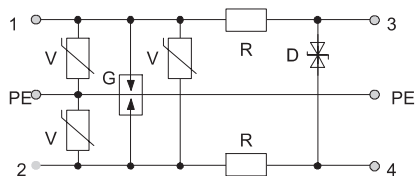
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 110

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	86 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	122 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 Ω \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsisstēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FRD 2-24	19	28	2	Spaile	1	5,100	5098727

€/gab.

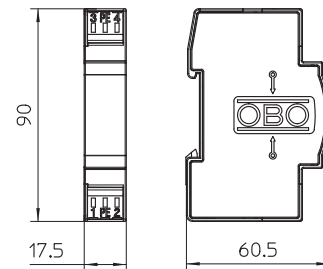


Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

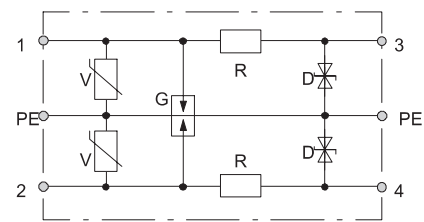
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslu sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar omisku atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FRD 2-24

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	19 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,2 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		15 $\Omega \pm 10\%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		– kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<120 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<60 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 5 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 5	5	8	2	Spaile	1	5,200	5098600

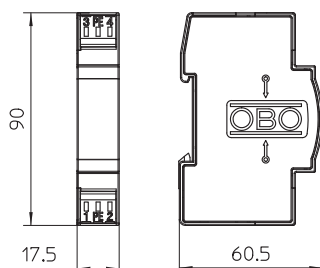
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

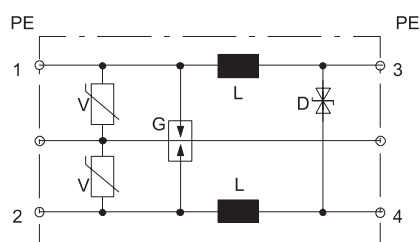
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 5

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	5 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	8 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<15 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 12 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 12	9	13	2	Spaile	1	5,200	5098603

€/gab.

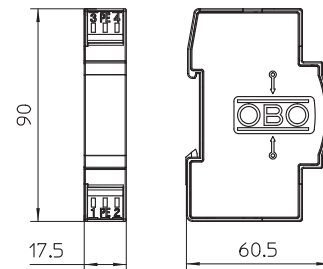


Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

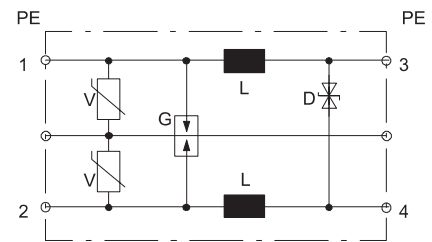
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 12

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	9 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	13 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<30 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 24	19	28	2	Spaile	1	5,200	5098611

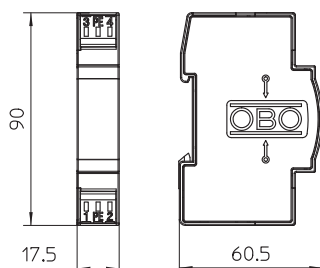
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

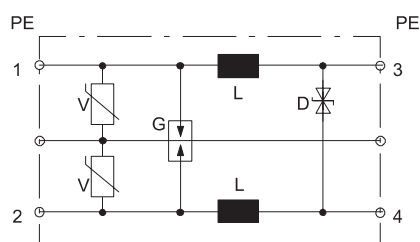
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 24

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	19 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<60 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 48 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 48	37	53	2	Spaile	1	5,200	5098630

€/gab.

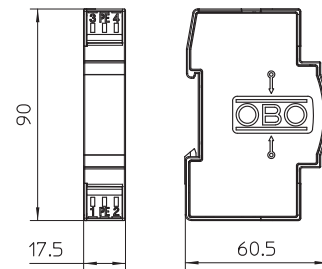
Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

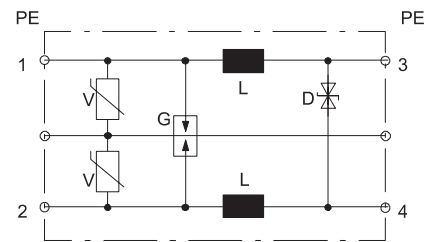
Pieļietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 48

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	37 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	53 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<140 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 60 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 60	65	93	2	Spaile	1	5,200	5098638

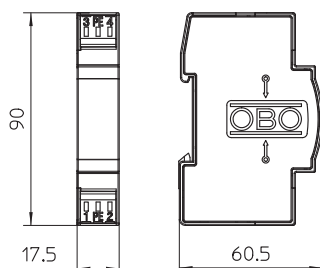
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

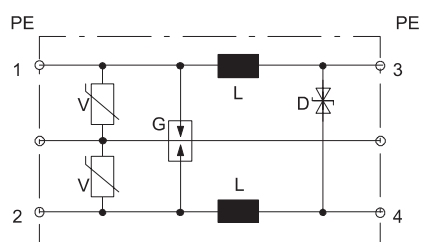
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 60

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	65 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	93 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<160 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 110 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 110	86	122	2	Spaile	1	5,200	5098646

€/gab.

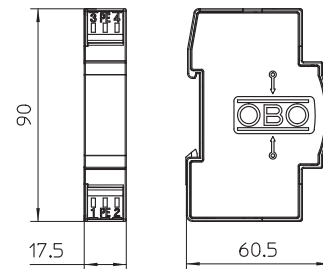


Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

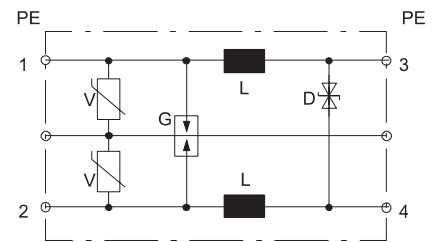
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 110

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	86 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	122 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 20 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 10 kV / 5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 3 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<300 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<600 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 5 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 2-5	5	8	2	Spaile	1	5,100	5098867

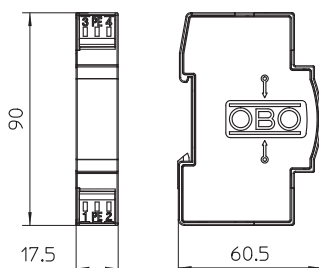
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

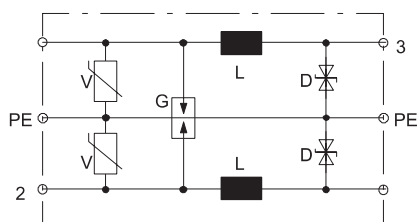
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 2-5

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	5 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	8 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		– kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<30 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<15 V
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 12 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 2-12	9	13	2	Spaile	1	5,100	5098808

€/gab.

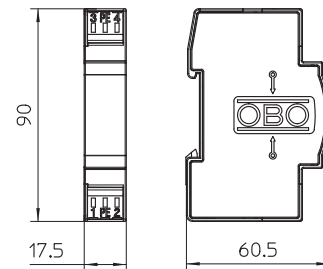


Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

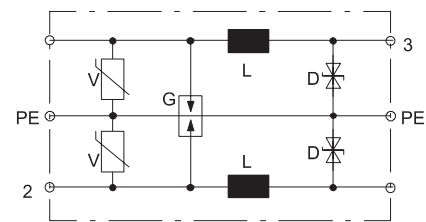
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pieļietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 2-12

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	9 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	13 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		– kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<60 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<30 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FLD 2-24	28	19	2	Spaile	1	5,100	5098816

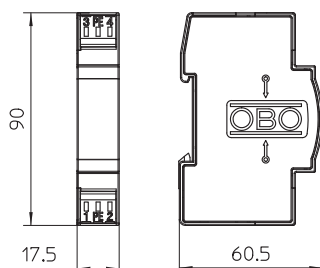
€/gab.

Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

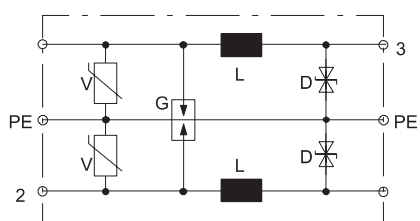
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 2-24

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	28 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	19 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C1: 1 kV / 0,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		1 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		– kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<120 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<60 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliekšņa 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu sistēmām 110 V



Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva

Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva

Polu skaits

Spraud-sistēma

Iepak. gab.

Svars kg/100 gab.

Art.-Nr.

Tips	V	V						
FLD 2-110	86	122	2	Spaile	1	5,100	5098859	

€/gab.

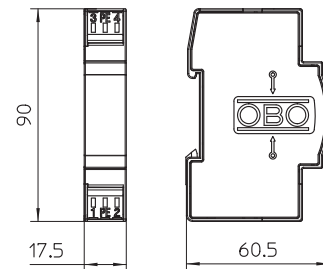


Pārsprieguma aizsargierīce lietošanai ar mērīšanas, vadības un regulēšanas tehniku

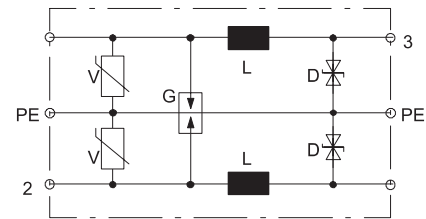
- Vidējas un augstas jutības aizsardzība
- Standarta izpildījums dubultdzīslas sistēmām
- Divpakāpju aizsardzības shēma
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietas ziņā ekonomisku 17,5 mm režģa izmēru
- Ar induktīvu atsaisti gareniskajā atzarojumā

Pielietojums: universāla izmantošana uz 35 mm DIN sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FLD 2-110

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	86 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	122 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_n	1 A
Virknes induktivitāte katrai dzīslai		120 μ H \pm 10 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		– kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<500 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<300 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Sadales vienība TE (17,5 mm)		1
Aizsardzības klase		IP20
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 2,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Spaile
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

MSR aizsardzība daudzdzīslu sistēmām (pārbaudāma): MDP saime pluss

- + Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām (4 poli)
- + Tiešs ekrāna zemējums
- + Ērta montāža, savienošanas skavas bez skrūvēm
- + Neaizņem daudz vietas, platums tikai 8,1 mm
- + Konstruktīvie varianti ar nominālo strāvu līdz 10 A
- + Liels frekvenču joslas platums līdz 100 MHz
- + Ir UL sarakstā



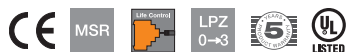
Virknes aizsargierīce
2–3 un 4 polu
no 5 līdz 48 V

Līdztekus augstajai strāvas pārvades spējai MDP tipa zibens barjeras izceļas ar nelielu montāžas platumu – tikai 8 mm. Atsevišķs ekrāna pieslēgums dod iespēju uzlikt ekrānu abās pusēs potenciālu izlīdzinājumam, tādējādi optimizējot

ekranējošo efektu pret kapacitāvas un induktīvas enerģijas ievadīšanu. Atkarībā no konstrukcijas ierīces var noslogot ar nominālo strāvu līdz 10 A, tāpēc tās ir ideāli piemērotas izmantošanai īpašos pielietojumos kā, piem., pārvades

ierīcēs ar kontaktgredzeniem vai vēja enerģijas iekārtu apsildes sistēmās. Visas MDP ierīces iespējams kontrolēt iemontētā stāvoklī ar LifeControl.

Virtnes aizsargierīce, 2 polu, 5 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-2 D-5-T	7	10	2	Spaile	1	6,000	5098404

€/gab.

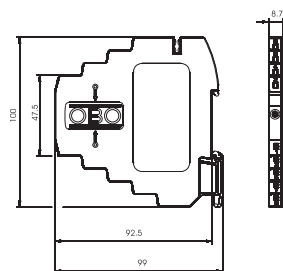
MDP... D-5-T: zibensstrāvas novadītājs ar testēšanas funkciju, modelis 5 V

- Nominālā slodzes strāva 0,58 A
- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

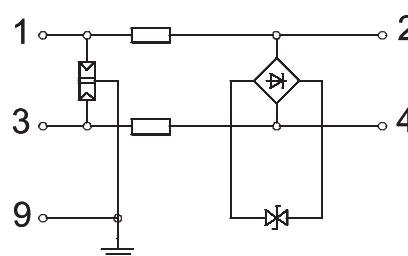
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs

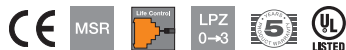


Pieslēgšanas iespējas

**MDP-2 D-5-T**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	7 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	10 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<35 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliekšņa 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliekšņa
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 3 polu, 5 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-3 D-5-T	7	10	3	Spaile	1	6,000	5098407

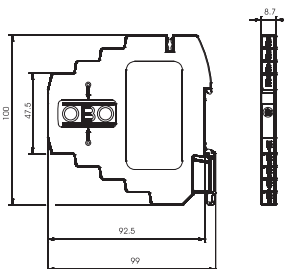
€/gab.

MDP... D-5-T: zibensstrāvas novadītājs ar testēšanas funkciju, modelis 5 V

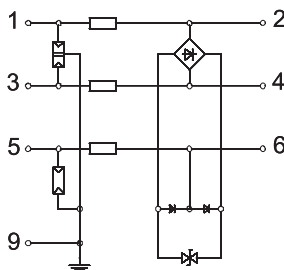
- Nominālā slodzes strāva 0,58 A
- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



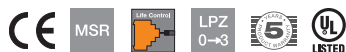
Pieslēgšanas iespējas



MDP-3 D-5-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	7 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	10 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		3
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		7,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<35 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekraņa pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virtnes aizsargierīce, 4 polu, 5 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-5-T	7	10	4	Spaile	1	6,000	5098411

€/gab.

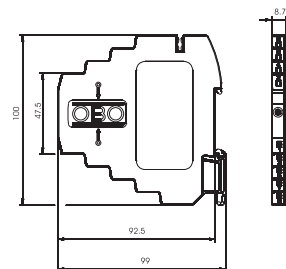
MDP... D-5-T: zibensstrāvas novadītājs ar testēšanas funkciju, modelis 5 V

- Nominālā slodzes strāva 0,58 A
- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

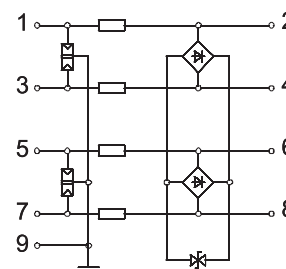
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs

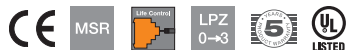


Pieslēgšanas iespējas

**MDP-4 D-5-T**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	7 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	10 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2kA kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<35 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 2 polu, 24 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-2 D-24-T	20	28	2	Spaile	1	6,000	5098422

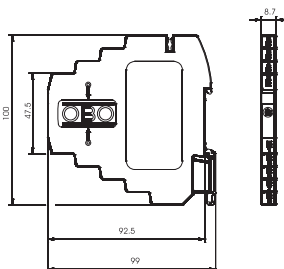
€/gab.

MDP... D-24-T: zibensstravas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 24 V

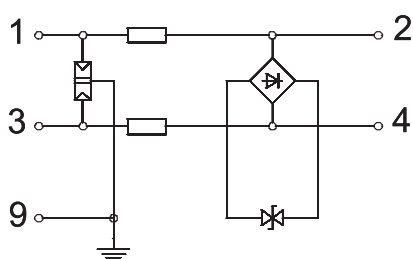
- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MDP-2 D-24-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virtnes aizsargierīce, 3 polu, 24 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-3 D-24-T	20	28	3	Spaile	1	6,000	5098427

€/gab.

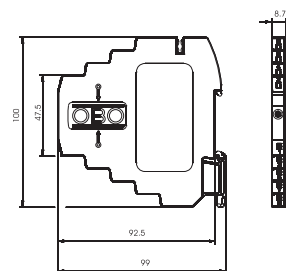
MDP... D-24-T: zibensstravas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 24 V

- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

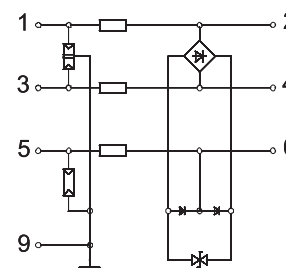
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs

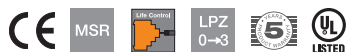


Pieslēgšanas iespējas

**MDP-3 D-24-T**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		3
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		7,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virtnes aizsargierīce, 4 polu, 24 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-24-T	20	28	4	Spaile	1	5,800	5098431

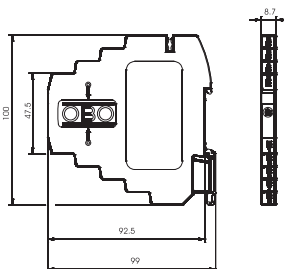
€/gab.

MDP... D-24-T: zibensstravas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 24 V

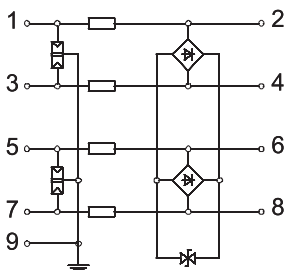
- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



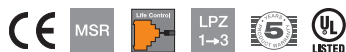
Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-24-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 2 polu, 48 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
MDP-2 D-48-T	41	58	2	Spaile	1	6,000	5098442		

€/gab.

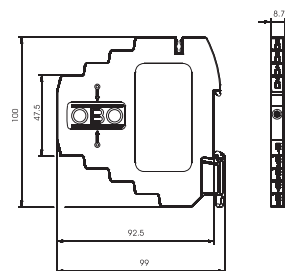
MDP... D-48-T: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 48 V

- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

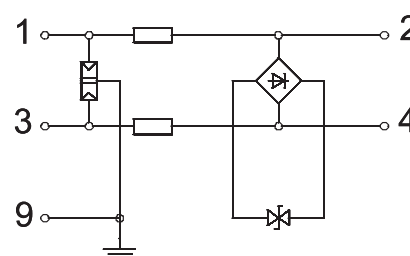
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN slīdes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



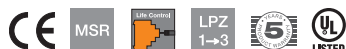
Pieslēgšanas iespējas



MDP-2 D-48-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	41 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	58 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<95 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 3 polu, 48 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-3 D-48-T	41	58	3	Spaile	1	6,000	5098446

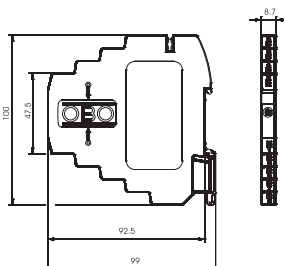
€/gab.

MDP... D-48-T: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 48 V

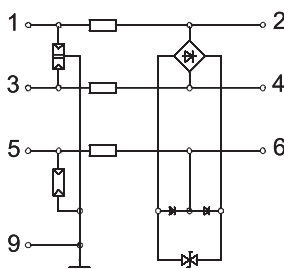
- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



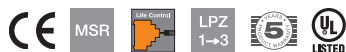
Pieslēgšanas iespējas



MDP-3 D-48-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	41 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	58 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		3
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		7,5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1,5 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<95 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 4 polu, 48 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraudsistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
MDP-4 D-48-T	41	58	4	Spaile	1	5,800	5098450		

€/gab.

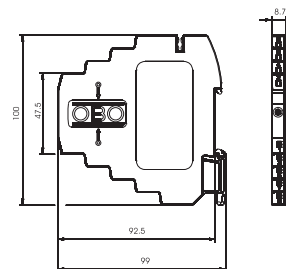
MDP... D-48-T: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 48 V

- nominālā slodzes strāva 0,58 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

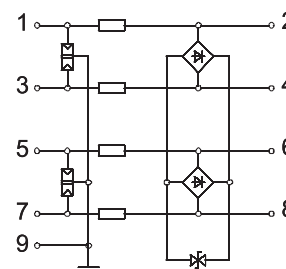
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN slīdes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



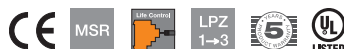
Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-48-T

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	41 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	58 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<95 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas slīde 35 mm
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas slīde
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 4 polu, 5 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-5-T-10	7	10	4	Spaile	1	7,200	5098413

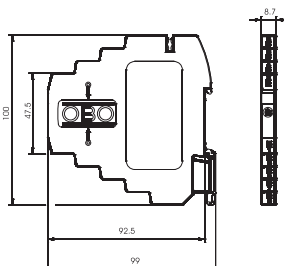
€/gab.

MDP-4 D-5-T-10: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 5 V

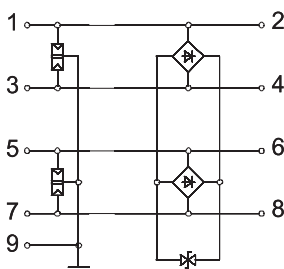
- nominālā slodzes strāva 10 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



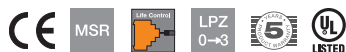
Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-5-T-10

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	7 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	10 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<45 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērs griezumam		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virtnes aizsargierīce, 2 polu, 12 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
MDP-2 D-12-T-10	10,5	15	2	Spaile	1	6,000	5098415		

€/gab.

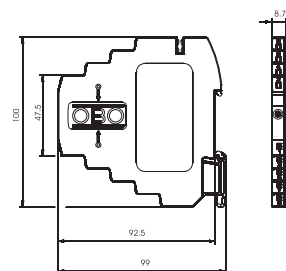
MDP... D-12-T-10: zibensstravas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 12 V

- nominālā slodzes strāva 10 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

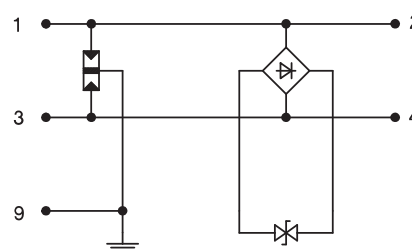
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN slīdes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs

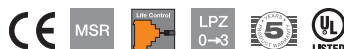


Pieslēgšanas iespējas

**MDP-2 D-12-T-10**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	10,5 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	15 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas slīde
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekрана pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas slīde
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 4 polu, 12 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-12-T-10	10,5	15	4	Spaile	1	6,000	5098419

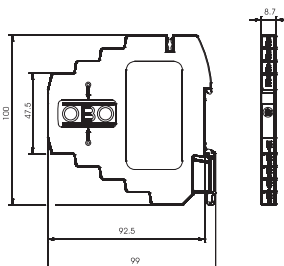
€/gab.

MDP... D-12-T-10: zibensstravas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 12 V

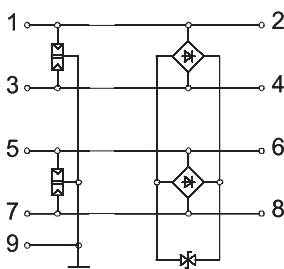
- nominālā slodzes strāva 10 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-12-T-10

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	10,5 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	15 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērs griezumam		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virtnes aizsargierīce, 2 polu, 24 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V					
MDP-2 D-24-T-10	20	28	2	Spaile	1	6,000	5098425		

€/gab.

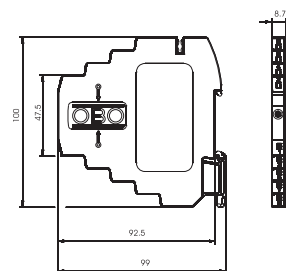
MDP... D-24-T-10: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 24 V

- nominālā slodzes strāva 10 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

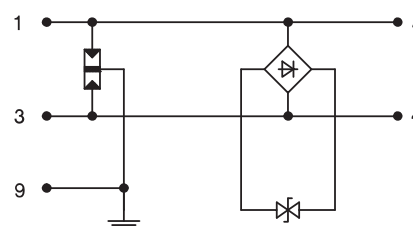
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN slīdes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs

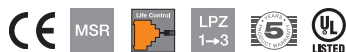


Pieslēgšanas iespējas

**MDP-2 D-24-T-10**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		2
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Virtnes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		5 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 1 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<70 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas slīde
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas slīde
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Virknes aizsargierīce, 4 polu, 24 V izpildījums



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Polu skaits	Spraud-sistēma	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-24-T-10	20	28	4	Spaile	1	7,200	5098433

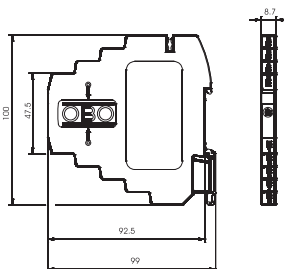
€/gab.

MDP... D-24-T-10: zibensstrāvas barjera ar testēšanas funkciju, modelis 24 V

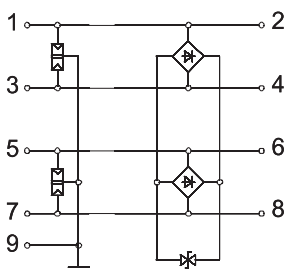
- nominālā slodzes strāva 10 A
- aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- tieša ekranējuma zemējums un ar vienkārši montējamām savienošanas skavām bez skrūvēm
- ekonomisks montāžas platums – tikai 8,7 mm
- aizsardzības shēmu var testēt ar Life Control
- liels joslas platums – līdz 100 MHz
- UL reģistrēta (4DG1)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm DIN sliedes jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-24-T-10

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	10 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		—
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kV / 0,25 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<70 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0 - 100 MHz
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21

Piederumi virknes spailei



Tīps

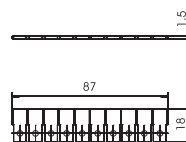
VB-MDP 10-MD

Cu Varš

Pārvienojums 8 mm zibensaizsardzības barjerām

- Pārvienojumu garumu iespējams ieregulēt
- Izgatavots no vara
- Ļauj ātri ierīkot potenciālu izlīdzināšanas iekārtu

Lietojums: MDP zibensaizsardzības barjeru paralēlai saslēgšanai

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.1 2,300 5098470
€/gab.

Rezerves spraudnis VF telesignalizācijai



Izpildījums

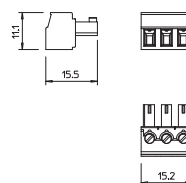
Tīps

VF-FS 3 polu

Pārsprieguma aizsargierīce/augstas jutības tīkla aizsargierīce, tīps 3, montāžai sadalītājā

- Piemērota līdzsprieguma un maiņsprieguma sistēmām
- Ar optisku funkciju indikatoru
- Ar vienkārši montējamām pieslēguma spailēm bez skrūvēm
- Ar vietu ietaupīt ļaujošu 17,5 mm režģa izmēru
- Y veida slēgums

Lietojums: Universāli lietojama uz 35 mm U veida profila slīdes.

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.25 0,320 5098475
€/gab.



**Pārsprieguma novadītājs
MSR aizsardzība sprādzienbīstamām zonām**



02_TBS Masterkatalog Lānder.lv / 26/03/2018 (LLExpert_04555) / 26/03/2018

Pārsprieguma aizsargierīce, sprādziendrošība

	Virknes aizsargierīce, 4 polu, 5 V	425
	Virknes aizsargierīce, 4 polu, 24 V	426
	Virknes aizsargierīce, 4 polu, 48 V	427
	MSR aizsardzība, 2 polu, 24 V	429
	MSR aizsardzība, 3 polu, 24 V	430

MSR aizsardzība sprādzienbīstamām zonām: MDP EX sērijas pluss

- + Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām (4 poli)
- + Tiešs ekrāna zemējums
- + Ērta montāža, savienošanas iespējas bez skrūvēm
- + Neaizņem daudz vietas, platums tikai 8,7 mm
- + Pārbaudīts attiecībā uz sprādziendrošību mērīšanas kontūriem ar iekšējo drošību
- + Liels frekvenču joslas platums līdz 100 MHz



Virknes aizsargierīce,
Sprādziendrošība
2CE-4 poli; 5-48 V

Pārspriegumaizsardzība sprādzienbīstamās zonās ir nozīmīga tēma. Šeit jāņem vērā, ka no atmosfēras izlādes pārspriegumu ietekmes jāpasargā dārgā mērīša-

nas tehnika. OBO zibensstrāvas barjeru iekšējo drošību (ia) apliecina neatkarīgas pārbaudes. Augstā novadišanas spēja līdz 10 kA nodrošina optimālu aizsardzību mērī-

šanas, vadības un regulēšanas pielietojumos ar vienu polu. Atšķirīgie spriegumu varianti piedāvā plašu pielietošanas spektru.



Virknes aizsargierīce, 4 poli, 5 V izpildījums, pārbaudīta sprādziendrošība



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva		Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	V	V	V	V				
MDP-4 D-5-EX	7	10	4	1	5,800	5098412		

€/gab.

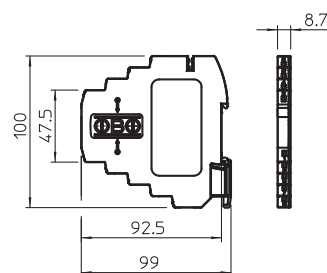
MDP-4 D...-EX: zibensstrāvas novadītājs iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm

- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T4 (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL reģistrēta (4UM2)

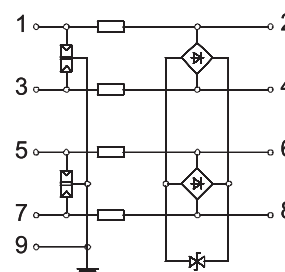
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-5-EX

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	7 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	10 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kA / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		< 35 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0-100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Sprādziendrošības sertifikāts		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



Virknes aizsargierīce, 4 poli, 24 V izpildījums, pārbaudīta sprādziendrošība



Tips	Augstākais pastāvīgais maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais līdzstrāva V	Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-24-EX	20	28	4	1	5,800	5098432

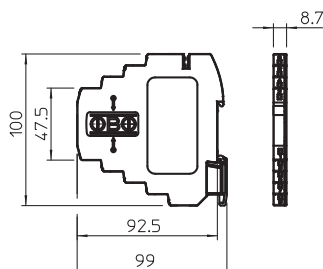
€/gab.

MDP-4 D...-EX: zibensstrāvas novadītājs iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm

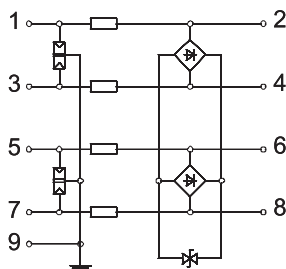
- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T4 (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL reģistrēta (4UM2)

Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



MDP-4 D-24-EX

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	20 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	28 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0-3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		$2,35 \Omega \pm 5 \%$
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kA / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		< 55 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		< 800 V
Frekvences josla		0-100 MHz
Temperatūras diapazons	θ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliekšņa
Spraidsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsgriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliekšņa
Sprādziendrošības sertifikāts		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



Virknes aizsargierīce, 4 poli, 48 V izpildījums, pārbaudīta sprādziendrošība



Augstākais pastāvīgais maiņstrāva spriegums, V

Augstākais pastāvīgais līdzstrāva spriegums, V

Tips	V	V	Polu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
MDP-4 D-48-EX	41	58	4	1	5,800	5098452

€/gab.

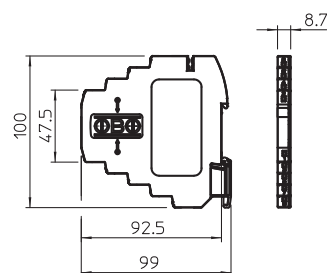
MDP-4 D...-EX: zibensstrāvas novadītājs iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm

- Aizsargierīce vairākdzīslu sistēmām
- Tieša ekranējuma zemējums un ar savienošanas skavām bez skrūvēm
- Kompakts montāžas platums – tikai 8,7 mm
- Liels frekvences diapazons no 0 līdz 100 MHz
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T4 (BVS 11 ATEX E 131 X)
- UL reģistrēta (4UM2)

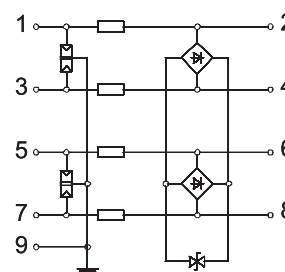
Lietojums: universāli lietojama uz 35 mm U profila montāžas sliekšņa jebkura tirdzniecībā pieejama sadalītāja korpusā.



Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



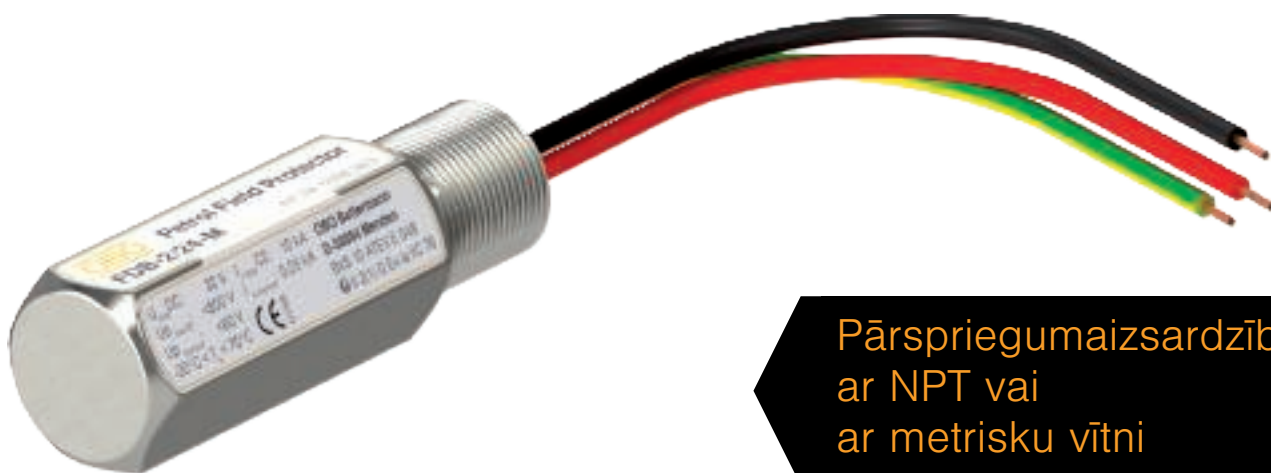
MDP-4 D-48-EX

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	41 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	58 V
Kategorija		1. + 2. +3. tips/D1 + C2 + C1
LPZ		0→3
Polu skaits		4
Nominālā noslogojuma strāva	I_L	0,58 A
Virknes pretestība katrai dzīslai		2,35 Ω \pm 5 %
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 kA / 0,25 kA (8/20 μ s)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20 μ s)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Kopējā impulsu strāva novadītājā (10/350)		D1: 2 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		< 95 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Frekvences josla		0-100 MHz
Temperatūras diapazons	ϑ	-40 - +80 °C
Montāžas veids		Montāžas sliede
Spraudsistēma		Spaile
Aizsardzības klase		IP20
Ekrāna pieslēgums		Jā
Ekranējums		tieši
Pieslēguma diametrs, elastīgs		0,14 - 2,5 mm ²
Pieslēguma diametrs, vairākdzīslu		0,14 - 1,5 mm ²
Stacionārā pieslēguma šķērsriezums		0,14 - 2,5 mm ²
Zemējums ar:		Montāžas sliede
Sprādziendrošības sertifikāts		II 2(1)G Ex ia [ia Ga] IIC T4 Gb
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām: Petrol Field Protector sērijas pluss

- + Sprādzienbīstamām zonām
- + Aizsardzība ar diviem vai trim poliem, paredzēta dažādiem sensoriem
- + Metriskā vai NPT vītne
- + Robusts VA korpuss
- + Augsta novadīšanas spēja



Pārsriegumaizsardzība ar NPT vai metrisku vītņi

Darbības princips un pielietošanas jomas

Ar Petrol Field Protector datu kabeļu aizsargierīcēm OBO piedāvā pārsrieguma aizsargierīci sensoriem, kas atrodas sprādzienbīstamās vietās.

Petrol Field Protector nodrošina di-

vu vai trīs polu aizsardzību visdažādākajiem sensoriem. Ar atbilstošo metriskās vai NPT konstrukcijas vītņi aizsargierīci var nostiprināt tieši uz sensora un pievienot ar vadu. Robustajam VA korpusam problēmas nesagādā pat agresīva atmosfēra. Petrol Field Protector iek-

šējo drošību apliecina neatkarīgas pārbaudes. Petrol Field Protector ir jūsu partneris ar drošību saistītos pielietojumos, kur jānodrošina efektīva aizsardzība pret pārsriegumu.



MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 2 polu, 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Izpildījums	Iepak. Svars gab. kg/100 gab.		Art.-Nr.
	V	V				
FDB-2 24-M	22	32	2 polu; metrisks	1	18,500	5098380

€/gab.

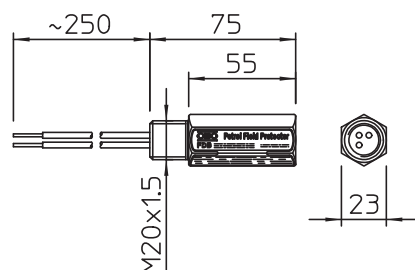


Petrol field protector FDB iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm un kopņu sistēmām

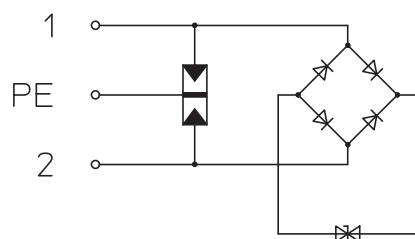
- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija (metriska/NPT)
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Vienkārša montāža pie perifērijas ierīcēm
- Niecīga iekšējā kapacitāte un induktivitāte
- Tērauda korpus ar spiedienizturīgu kapsulu
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)

Lietojums: caurplūdes sensori, temperatūras sensori

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**FDB-2 24-M**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	22 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	32 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla	C1:	0,5 vK/ 0,25 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme	C2:	5 kV / 2.5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<80 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Temperatūras diapazons	ϑ	-20 - +70 °C
Montāžas veids		skrūvējams
Aizsardzības klase		IP65/67
Ieejas / izejas montāža		M20 x 1,5 ārējā vītne
Montāža lauka / iekārtas pusē:		Pieslēguma vads, 1,5mm ² Garums ~ 250mm
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Korpasa montāžas materiāli		V2A
Sprādziendrošības sertifikāts		Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 3 polu, 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FDB-3 24-M	22	32	3 polu; metrisks	1	19,000	5098382

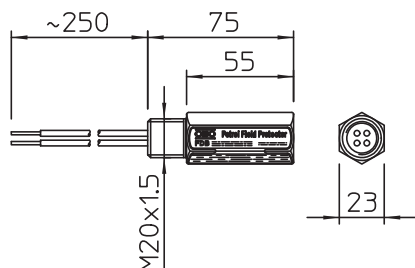
€/gab.

Petrol field protector FDB iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm un kopņu sistēmām

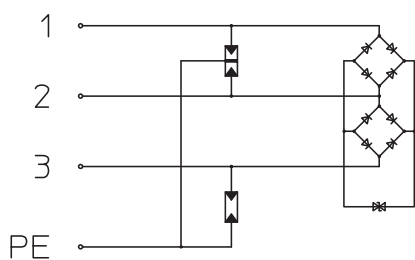
- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija (metriska/NPT)
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Vienkārša montāža pie perifērijas ierīcēm
- Niecīga iekšējā kapacitāte un induktivitāte
- Tērauda korpusa ar spiedienizturīgu kapsulu
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)

Lietojums: caurplūdes sensori, temperatūras sensori

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FDB-3 24-M

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	22 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	32 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		3
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 V/k / 0,25 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<80 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Temperatūras diapazons	θ	-20 - +70 °C
Montāžas veids		skrūvējams
Aizsardzības klase		IP65/67
Ieejas / izejas montāža		M20 x 1,5 ārējā vītne
Montāža lauka / iekārtas pusē:		Pieslēguma vads, 1,5mm ² Garums ~ 250mm
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Korpasa montāžas materiāli		V2A
Sprādziendrošības sertifikāts		Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 2 polu, 24 V



Tips	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva		Izpildījums	Iepak. Svars gab. kg/100 gab.		Art.-Nr.
	V	V				
FDB-2 24-N	22	32	2 polu; NPT	1	19,000	5098390

€/gab.

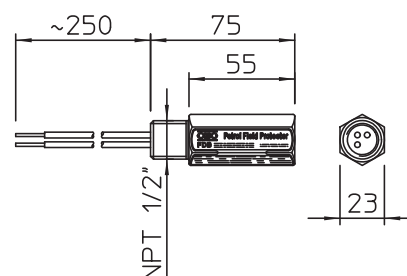


Petrol field protector FDB iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm un kopņu sistēmām

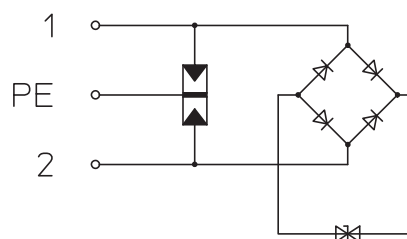
- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija (metriska/NPT)
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Vienkārša montāža pie perifērijas ierīcēm
- Niecīga iekšējā kapacitāte un induktivitāte
- Tērauda korpus ar spiedienizturīgu kapsulu
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)

Lietojums: caurplūdes sensori, temperatūras sensori

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas

**FDB-2 24-N**

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	22 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	32 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		2
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla	C1:	0,5 vK/ 0,25 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme	C2:	5 kV / 2.5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<80 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Temperatūras diapazons	θ	-20 - +70 °C
Montāžas veids		skrūvējams
Aizsardzības klase		IP65/67
Ieejas / izejas montāža		1/2" NPT
Montāža lauka / iekārtas pusē:		Pieslēguma vads, 1,5mm ² Garums ~ 250mm
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Korpasa montāžas materiāli		V2A
Sprādziendrošības sertifikāts		Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21



MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 3 polu, 24 V



	Augstākais pastāvīgais spriegums, maiņstrāva V	Augstākais pastāvīgais spriegums, līdzstrāva V	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
Tips	V	V	3 polu; NPT	1	19,500	5098392

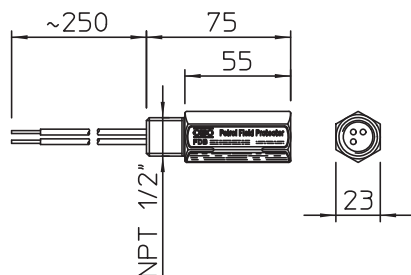
€/gab.

Petrol field protector FDB iekšēji drošām mērīšanas ķēdēm un kopņu sistēmām

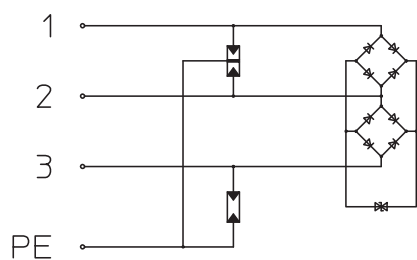
- Pieejama dažāda pieslēgumu tehnoloģija (metriskā/NPT)
- Zems aizsardzības līmenis pie lielas strāvas slodzes
- Vienkārša montāža pie perifērijas ierīcēm
- Niecīga iekšējā kapacitāte un induktivitāte
- Tērauda korpus ar spiedienizturīgu kapsulu
- Pārbaudīts: Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)

Lietojums: caurplūdes sensori, temperatūras sensori

Izmērs



Pieslēgšanas iespējas



FDB-3 24-N

Augstākais ilgtermiņa spriegums AC	U_c	22 V
Augstākais ilgtermiņa spriegums DC	U_c	32 V
Kategorija		2. + 3. tips/C2 + C1
LPZ		1→3
Polu skaits		3
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–dzīsla		C1: 0,5 V/K / 0,25 kA (8/20μs)
Impulsu strāvas caurlaidība, dzīsla–zeme		C2: 5 kV / 2,5 kA (8/20μs)
Kopējā impulsu strāva novadītājā (8/20)		10 kA
Aizsardzības līmenis dzīsla–dzīsla		<80 V
Aizsardzības līmenis dzīsla–zeme		<800 V
Temperatūras diapazons	θ	-20 - +70 °C
Montāžas veids		skrūvējams
Aizsardzības klase		IP65/67
Ieejas / izejas montāža		1/2" NPT
Montāža lauka / iekārtas pusē:		Pieslēguma vads, 1,5mm ² Garums ~ 250mm
Zemējums ar:		Pieslēguma vads
Korpasa montāžas materiāli		V2A
Sprādziendrošības sertifikāts		Ex II 2(1) G Ex ia IIC T6 (BVS 10 ATEX E 48)
Pārbaudes standarts		IEC 61643-21







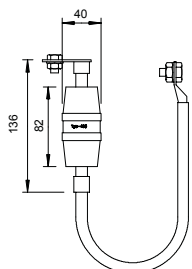
**Aizsardzības un atdalītājdzirk-
steļspraugas
Sprādziendrošības sertifikāts**

Pārspriegumaizsardzība, aizsardzības un atdalītājdzirksteļspraugas

	Atdalītājdzirksteļsprauga	436
	Savienošanas uzlikņi	436
	Slēgta, zibenszlādi pārvadīt spējīga radiosakaru līnija	436
	Aizsardzības dzirksteļsprauga	437
	Izolējoša dzirksteļsprauga/ pārspriegumaizsardzība	437



Sprādziendroša, slēgta izolējoša dzirksteļsprauga Parex



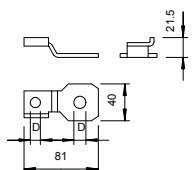
Tips	Pieslēguma kabeļa garums m	Atbildes spriegums kV	Impulsstrāva (10/350) kA	Nominālā noplūdes strāva (8/20) kA	Aizsardzības līmenis kV	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
480 180	0,18	1	100	100	< 3,0	1	48,000	5240034
480 250	0,25	1	100	100	< 3,0	1	50,000	5240077
480 350	0,35	1	100	100	< 3,0	1	53,000	5240069

€/gab.

- Ex sertifikāts atb ATEX
- Marķējums atb EN 60079-0/-1: II 2G Ex d IIC T6 Gb
- Ex sertifikāts atb IECEx un DNV
- Marķējums atb EN 60079-0/-1: Ex d IIC T6 Gb
- Zibensstrāvas izturības H klase (100 kA) atb VDE 0185-561-3 (IEC 62561-3)
- Ietverts pieslēguma vads 25 mm² Cu, ārkārtīgi elastīgs, ar kabeļa uzgali, skrūvi (M10), uzgriezni un atsperes gredzenu

Lietojums: sprādzienbīstamās vietās, lai netieši tiltslēgā saslēgtu izolējošus atlokus un izolējošos skrūvsavienojumus, piem., iekārtās ar katodu korozijas aizsardzību (KKS)

Pieslēguma uzliktnis Parex atdalītājdzirksteļspraugai



Tips	Urbuma Ø mm	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
484 M12	13	M12 skrūvei	2	8,100	5240220
484 M16	17	M16 skrūvei	2	7,700	5240239
484 M20	21	M20 skrūvei	2	7,300	5240247
484 M24	25	M24 skrūvei	2	6,800	5240255

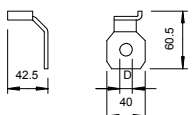
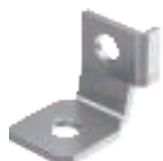
Sl Tērauds

€/gab.

F karsti cinkota

Pieslēguma atloki OBO Parex atdalītājdzirksteļspraugas 480 montāžai pie izolējošajiem atlokiem.

Pieslēguma uzliktnis Parex atdalītājdzirksteļspraugai



Tips	Urbuma Ø mm	Izpildījums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
485 M12	13	M12 skrūvei	2	8,100	5240328
485 M10	11	M10 skrūvei	2	8,300	5240301
485 M16	17	M20 skrūvei	2	7,700	5240336

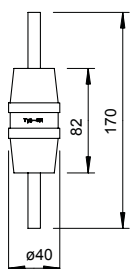
Sl Tērauds

€/gab.

F karsti cinkota

Pieslēguma atloki OBO Parex atdalītājdzirksteļspraugas 480 montāžai pie izolējošajiem atlokiem.

Slēgta, zibensizlādi pārvadīt spējīga dzirksteļsprauga



Tips	Impulsstrāva (10/350) kA	Nominālā noplūdes strāva (8/20) kA	Aizsardzības līmenis kV	Atbildes spriegums kV	Temperatūras diapazons °C	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
481	50	100	< 5	2,5	-20 - +50	1	26,500	5240085

€/gab.

Slēgta, zibensizlādes strāvu vadoša dzirksteļsprauga elektrisko strāvu vadošu iekārtas daļu atdalīšanai.

- Pieslēguma tapa; Ø 10 mm; nerūsējoša tērauda.
- Impulsstrāva 50 kA (10/350)
- BET pārbaudīta

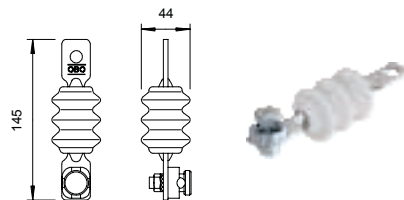
Lietojums: Ārējo zibensaizsardzības iekārtu un zemēšanas sistēmu galvaniska atdalīšana, piem., divu zemēšanas iekārtu atdalīšana savstarpējas ietekmes novēršanai vai korozijas veidošanās novēršanai (korozijas strāvas novēršanai).

Aizsardzības dzirksteļsprauga



Tips	Aizsardzības līmenis kV	Atbildes spriegums kV	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
482	< 10 kV	10	1	56,000	5240050

€/gab.



Slēgta dzirksteļstarpa tuvinājuma vietas pārvienošanai starp zemsprieguma sistēmas jumta statni un ārējās zibensaizsardzības komponentiem.

- Aizsardzības veids IP54
- Ar piemontētu 5001 tipa savienotāju apaļo vadu Rd 8–10 pieslēgšanai

Atdalītājdzirksteļsprauga/pārspriegumaizsardzība zemēšanas iekārtu pievienošanai



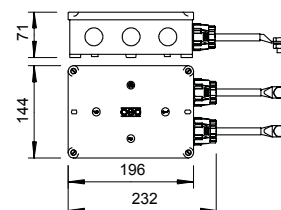
Tips	Iz- mērs mm	Augstākais pastāvīgais spriegums V	Impuls- strāva (10/350) kA	Nominālā noplūdes strāva (8/20) kA	Aizsardzības līmenis kV	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
FS-V20	196 x 144 x 71	280	100	100	< 1,5	1	170,000	5099803

€/gab.



FS-V20 ierīce ir atdalītājdzirksteļsprauga ar paralēli saslēgtu pārsprieguma novadītāju. Tā paredzēta atšķirīgu zemēšanas sistēmu savienošanai. To pieslēdz tieši pie attiecīgās potenciālu izlīdzināšanas kopnes.

Lietojums: Datu pārsūtīšanas tehnikas zemēšanas sistēmu savienošana (funkcionālā un darbzemēšana)











Mērišanas un testēšanas sistēmas

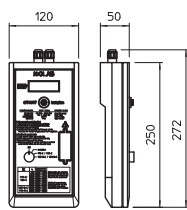
HINWEIS!
Isolierter Blitzschutz mit dem
OBO isCon®-System.
Änderungen sind nur von einer
Blitzschutzfachkraft
durchzuführen!



Mērišanas un testēšanas sistēmas

	ISOLAB mērišanas sistēmu novadītāja mēraparāts	440
	Zibensaizsardzības barjeru pārbaudes ierīce	440
	Magnētiskā karte PCS	440
	Magnētisko karšu turētājs PCS-H	441
	Karšu lasīšanas ierīce PCS-CS..	441
	Zibensizlādes strāvas skaitītājs LSC	442

ISOLAB mērīšanas sistēmu novadītāja mēraparāts



Tips	Nacionālā versija	Nominālais spriegums V	Mērījuma diapazons	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ISOLAB	D/GB	6	0 V - - 999 V	1	165,000	5096812

€/gab.

Lai pārbaudītu izolācijas pretestību atb. DIN VDE 0100, 610. daļai un šādu pārsprieguma un zibensaizsardzības novadītāju raksturlielnes:

- V10-C un V20-C: Uc pielaižu diapazons
 - 75V -> 110V-130V
 - 150V -> 215V-265V
 - 280V -> 385V-475V
 - 320V -> 460V-560V
 - 335V -> 460V-560V
 - 385V -> 560V-680V
 - 440V -> 645V-785V
 - 550V -> 820V-1000V
- V25-B+C und V50-B+C: Uc pielaižu diapazons
 - 150V -> 215V-265V
 - 280V -> 385V-475V
 - 320V -> 460V-560V
 - 385V -> 560V-680V
- Citu ražotiem varistoru novadītājiem var pārbaudīt 1 vai 3 mA raksturlielnes
- Akumulatora režīms
- Mērīšanas vadi ietilpst piegādes komplektā.

Zibensaizsardzības barjeru pārbaudes ierīce



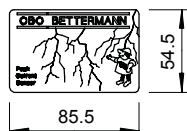
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LFC	1	164,500	5096786

€/gab.

OBO Life Control ļauj veikt MDP tipa zibensaizsardzības barjeru funkcionālo pārbaudi. Zibensaizsardzības barjeras var pārbaudīt arī pēc to iebūvēšanas, šim nolūkam lietojot Life Control un neietekmējot mērīšanas signālu. Life Control ir iebūvēts OLED displejs ar optisku un akustisku bojājumu indikāciju, kā arī atsevišķi ieslēdzamu gaismas diodi pārbaudes stienīša galā. Life Control tiek piegādāta koferī, kurā ievietots arī CD disks un instrukcijas.



Magnētiskā karte PCS



Tips	Iepak. vien.	Svars kg/100 VPE	Art.-Nr.
PCS	1	8,000	5091438

€/VPE

Magnētiskā karte impulsu/zibensizlādes strāvas reģistrēšanai

- Saturs = 10 gab.

Magnētisko karšu turētājs PCS-H



Tips

PCS-H

Iepak.

1

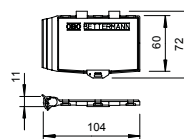
Svars

lepak. vien. 31,000

Art.-Nr.

5091527

€/VPE



Magnētisko karšu turētājs PCS karšu ievietošanai

- Turētājs ir noplombējams
- Montējams pie apaļiem vadiem Rd 8–10
- Turētāju var vienkārši uzmontēt ar spaiļes palīdzību
- 1 VPE = 10 gab.

Magnētiskā karte un turētājs MK-B



Tips

MK-B

Iepak.

1

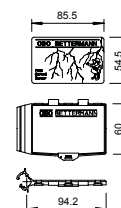
Svars

lepak. vien. 31,000

Art.-Nr.

5091322

€/VPE



PCS magnētiskā karte impulsu/zibensizlādes strāvas reģistrēšanai, ar turētāju

- Turētājs ir noplombējams
- Montējams uz apaļiem vadiem Rd 8–10
- Turētāju var vienkārši uzmontēt ar spaiļes palīdzību
- 1 VPE = 10 gab.

Karšu lasīšanas ierīce PCS-CS..



Tips

PCS-CS-D

Nacionālā versija

D

Nominālais spriegums

230 V

Mērījuma diapazons

3 -- 120 kA

Mērīšanas pielaides

< 2 kA (< 2%)

Iepak. gab.

1

Svars

kg/100 gab.

750,000

Art.-Nr.

5091683

PCS-CS-GB

GB

230 V

3 -- 120 kA

< 2 kA (< 2%)

1

750,000

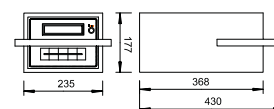
5091691

€/gab.

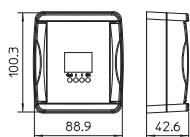


Magnētisko karšu lasītājs PCS karšu nolasišanai un datu analizēšanai.

- Ir akumulators apm. 4 h darbam neatkarīgi no elektrotīkla
- Liels un pārskatāms displejs



Zibens izlādes skaitītājs



Mērījuma diapazons

Tips

LSC I+II | 1 kA - 100 kA

Plastmasa

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**1 | 36,000 | **5091722**

€/gab.

Zibens izlādes skaitītājs LSC I + II nosaka impulsstrāvu un drošā veidā saglabā šo rezultātu, pievienojot arī laiku un datumu. Tādējādi nepārtraukti tiek veikta kontrole, vai zibensaizsardzības sistēmā ir notikusi zibensizlāde. Šādā gadījumā zibens aizsardzības sistēma jāuztur atbilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305).







- Pulksteņa laika un datuma saglabāšana un attēlošana
- Piemērots lietošanai iekštelpās un ārā, ko nodrošina aizsardzības klase IP65
- Kabeļu rēne apaļa šķērs griezuma vadiem vai plakaniem vadiem
- Tieša montāža pie pārsprieguma aizsargierīces izlādņa vai PE vada
- Ilgs iekšējo litija akumulatoru kalpošanas laiks
- LCD displejs
- Iekšējs akumulators





**Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas
lekštelpās un ārpus telpām
Rūpnieciskie un sprādzienbīstamie
apgabali**

Potenciālu izlīdzināšanas sistēmas

	Potenciāla izlīdzināšanas kopnes iekštelpām	449
	Potenciāla izlīdzināšanas kopnes ārpus telpām	455
	Potenciāla izlīdzināšanas kopnes rūpnieciskām zonām	457
	Potenciāla izlīdzināšanas kopnes sprādzienbīstamām vietām	461
	Zemējuma lentas apskavas	465
	Zemējuma apskavas	466

Potenciālu izlīdzināšanas kopnes iekštelpām



Apstiprināts VDE

Tips	Art.-Nr.	Lapa
1801 VDE	5015650	449



Standarts

Tips	Art.-Nr.	Lapa
1809	5015073	451



ar metāla balstplāksni

Tips	Art.-Nr.	Lapa
1809 M	5015081	451



Bioloģiskā plastmasa

Tips	Art.-Nr.	Lapa
1809 NR	5015075	452

Potenciālu izlīdzināšanas kopnes ārpus telpām



UV izturīga

Tips	Art.-Nr.	Lapa
1809 A	5015111	455

Potenciāla izlīdzināšanas kopnes rūpniecībai



Nerūsējošs tērauds

Polu	Art.-Nr.	Lapa
5	5015854	457
10	5015866	457

Varš

Polu	Art.-Nr.	Lapa
5	5015830	457
6	5015832	457
8	5015836	457
10	5015842	457
12	5015844	457
14	5015847	457
20	5015849	457

cinkots tērauds

Polu	Art.-Nr.	Lapa
2	5016029	458
4	5016037	458
6	5016045	458

Nerūsējošs tērauds

Polu	Art.-Nr.	Lapa
2	5016096	458
4	5016118	458
6	5016126	458

Potenciāla izlīdzināšanas kopnes sprādzienbīstamām zonām



Zona 2/22 (tērauds)

Polu	Art.-Nr.	Lapa
5	5015854	457
10	5015866	457

Zona 2/22 (varš)

Polu	Art.-Nr.	Lapa
5	5015830	457
6	5015832	457
8	5015836	457
10	5015842	457
12	5015844	457
14	5015847	457
20	5015849	457

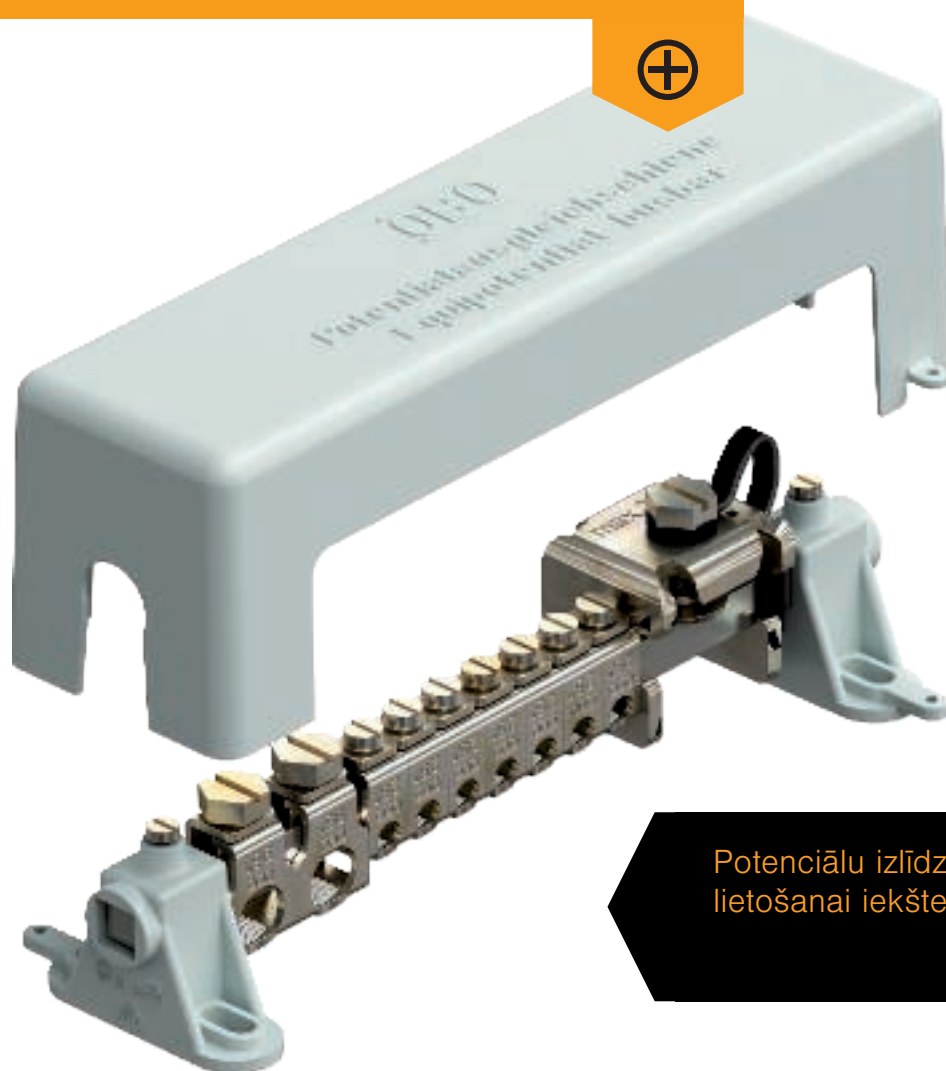
Zona 1/21 + 2/22

Polu	Art.-Nr.	Lapa
5	5015265	461
10	5015270	461



Potenciālu izlīdzināšanas kopnes iekštelpām

- + Viegla montāža
- + Modulāra virknes spaiļu sistēma
- + Universāla



Potenciālu izlīdzināšana
lietošanai iekštelpās

Iekštelpām paredzētās potenciālu izlīdzināšanas kopnes ir pieejamas kā modulāras un VDE pārbaudītas virknes spaiļu sistēmas 1801 vai arī kā instalēšanai gatava potenciālu izlīdzināšanas kopne 1809 ar plastmasas vai metāla pamatnes

plāksni. OBO Green 1809 ir risinājums, kas izgatavots no atjaunojamām izejvielām. 1809 un 1804 sērijas vienkāršie modeļi ir pieejami kā virsapmetuma vai zemapmetuma varianti. Potenciālu izlīdzināšanas kopnes kalpo, lai instalētu aiz-

sardzības/funkciju potenciālu izlīdzināšanu atbilstoši DIN VDE 0100-410/ 540 un zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanu atbilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305).

Potenciālu izlīdzināšanas kopne iekšējās, pārbaudījis VDE



Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 VDE	pelēks	1	55,000	5015650

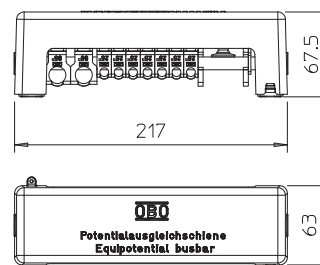
CuZn Misiņš €/gab.

Potenciālu izlīdzināšanas kopne potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0100-410/-540 un zibensaisardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305

- Atb. VDE 0618, 1. daļai
- Ar spaiļu paneli 10 x 10 mm no niķelēta misiņa
- Ar droša kontakta virknes spailēm no galvaniski cinkota tērauda
- Vāks un kopņu kronšteini no pelēka polistirola
- Zibensizlādes strāvas novadīšanas spēja 100 kA (10/350)
- Apskava skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piemēram, industrijā un sprādzienbīstamās zonās)
- Pievienošanas iespējas:
- 7 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi 2,5–25 mm² vai tievi vadi līdz 16 mm² (maks. Ø 7 mm)
- 2 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi 25–95 mm² vai tievi vadi līdz 70 mm² (maks. Ø 13,5 mm)
- 1 plakans kabelis 30 x 3,5 mm



Izmērs



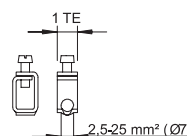
Apajvadu spaiļe sākot līdz 25 mm², paredzēta 1801 VDE



Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 RK25	2,5-25 mm ²	10	2,080	5015758

St. Tērauds €/gab.
G galvaniski cinkota

- viendzīslas vai vairākdzīslu vadiem 2,5–25 mm²
- tievu dzīslu vadiem līdz 16 mm² (maks. Ø 7 mm)
- 1 daļījuma vienība
- zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)
- galvaniski cinkots tērauds
- apskava skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piemēram, industrijā un sprādzienbīstamās zonās)



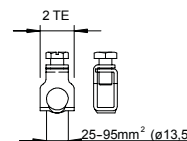
Apajvadu spaiļe sākot no 25 mm², paredzēta 1801 VDE



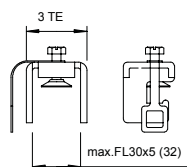
Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 RK95	25-95 mm ²	10	4,700	5015766

St. Tērauds €/gab.
G galvaniski cinkota

- viendzīslas vai vairākdzīslu vadiem 25–95 mm²
- tievu dzīslu vadiem līdz 70 mm² (maks. Ø 13,5 mm)
- 2 daļījuma vienības
- zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)
- galvaniski cinkots tērauds
- apskava skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piemēram, industrijā un sprādzienbīstamās zonās)



Plakanvadu spaiļi līdz FL 30, paredzēti 1801 VDE



Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 RK30	FL30 x 5	10	18,410	5015731

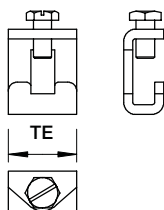
SI Tērauds

€/gab.

G galvaniski cinkota

- plakaniem vadiem līdz FL 30 un biezumam līdz 5 mm
- plastmasas uzliktnis aizsardzībai pret pazaudēšanu
- 3 daļījuma vienības
- zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)
- galvaniski cinkots tērauds

Plakanvadu spaiļi sākot no FL 30, paredzēti 1801 VDE



Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 RK40	FL40 x 5	10	7,300	5015774

SI Tērauds

€/gab.

G galvaniski cinkota

- plakaniem vadiem, sākot no FL 30
- katram plakanā vada pieslēgumam vienmēr nepieciešamas 2 spaiļi
- zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)
- galvaniski cinkots tērauds

Kontaktu kopne, paredzēta 1801 VDE



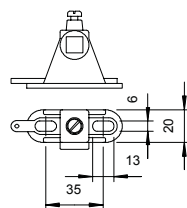
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 KL1	212	1	18,000	5015723
1801 KL2	430	1	36,000	5015804
1801 KL3	645	1	54,000	5015812

CuZn Misiņš

€/gab.

- 10 x 10 mm, no niķelēta misiņa
- 1801/KL 1: 14 daļījuma vienības
- 1801/KL 2: 28 daļījuma vienības
- 1801/KL 3: 42 daļījuma vienības

Kopņu kronšteiņi, paredzēti 1801 VDE



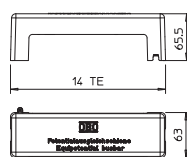
Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 SCH	pelēks	10	1,490	5015715

PS Polistirols

€/gab.

- Ik uz 14 daļījuma vienībām vajag 2 kopņu kronšteiņus
- Ar garenu caurumu 6 x 13 mm

Vāks, paredzēts 1801 VDE



Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1801 AH	pelēks	1	6,450	5015707

PS Polistirols

€/gab.

- Ik uz 14 daļījuma vienībām vajag 1 vāku
- Stiprināms uz kopņu kronšteiņiem 1801/Sch
- Noplombējams

Potenciālu izlīdzināšanas kopne ar plastmasas pamatnes plāksni



Krāsa

Tips

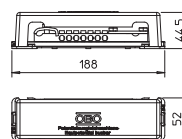
1809 | pelēks

CuZn | Misiņš

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 23,000 | **5015073**

€/gab.



Potenciālu izlīdzināšanas kopne potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0100-410/-540 un zibenssargsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305

- Pamata plāksne un vāks no pelēka polistirola
- Kontakta panelis no niķelēta misiņa
- Skrūves un pārlīktni no galvaniski cinkota tērauda
- Zibenszilādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)

Pievienošanas iespējas:

- 7 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi līdz 25 mm² vai tievi vadi līdz 16 mm²
- 1 apaļš vads Rd 8–10
- 1 plakanais kabelis līdz FL 30 vai apaļš vads Rd 8–10

Potenciālu izlīdzināšanas kopne ar metāla balstplāksni



Krāsa

Tips

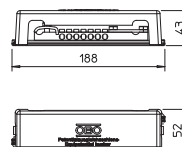
1809 M | pelēks

CuZn | Misiņš

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 28,100 | **5015081**

€/gab.



Potenciālu izlīdzināšanas kopne potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0100-410/-540 un zibenssargsardzības potenciālu izlīdzināšanai atb. DIN VDE 0185-305

- Vāks no pelēka polistirola
- Pamata plāksne no tērauda, kas cinkots ar nepārtraukto metodi
- Kontakta panelis no niķelēta misiņa
- Skrūves un pārlīktni no galvaniski cinkota tērauda
- Zibenszilādes strāvas novadīšanas spēja 100 kA (10/350)

Pievienošanas iespējas:

- 7 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi līdz 25 mm² vai tievi vadi līdz 16 mm²
- 1 apaļš vads Rd 8–10
- 1 plakanais kabelis līdz FL 30 vai apaļš vads Rd 8–10

Vāks, paredzēts lietošanai ar 1809

Krāsa

Tips

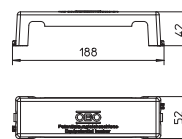
1809 30 AH | pelēks

PS | Polistirols

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

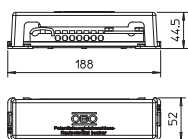
50 | 0,120 | **5015200**

€/gab.



- Rezerves vāks potenciālu izlīdzināšanas kopnei 1809

Potenciālu izlīdzināšanas kopne OBO Green



Tips

1809 NR | Iepak. gab. 1 | Svars kg/100 gab. 24,300 | Art.-Nr. **5015075**

CuZn Misiņš

€/gab.

Dabīgs izstrādājums aizsargāts pret dabas ietekmi.

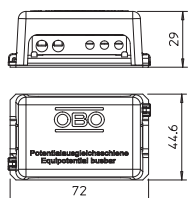
OBO Green potenciāla izlīdzināšanas sliede ir ražota no celulozes acetāta CA šķīduma, lai nodrošinātu potenciāla izlīdzināšanas un zibensaizsardzības potenciāla izlīdzināšanas ierīču instalēšanu atb. DIN VDE 0100-410/-540 un DIN VDE 0185-305. Izmantotie izejmateriāli ir apstiprināti papīra rūpniecībā.

- pamata plāksne un vāks no CA, balts
- kontaktu panelis no niķelēta misiņa
- skrūves un pārlīktni no galvaniski cinkota tērauda
- zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)

Pievienošanas iespējas:

- 7 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi līdz 25 mm² vai tievi vadi līdz 16 mm²
- 1 apaļš vads Rd 8–10
- 1 plakana kabeļis līdz FL 30 vai apaļš vads Rd 8–10

Potenciālu izlīdzināšanas kopne mazām iekārtām



Krāsa

Tips

1809 BG | Iepak. gab. 1 | Svars kg/100 gab. 9,000 | Art.-Nr. **5015502**

CuZn Misiņš

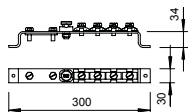
€/gab.

- Pelēks polistirola vāks
- Pamata plāksne no tērauda, kas cinkots ar nepārtraukto metodi
- Kontaktu panelis un skrūves, niķelēts misiņš

Pievienošanas iespējas:

- 3 vairākdzīslu vadi līdz 6 mm²
- 2 vairākdzīslu vadi 16 mm²

Potenciālu izlīdzināšanas kopne, vienkāršs izpildījums



Tips

1808 | Iepak. gab. 1 | Svars kg/100 gab. 67,000 | Art.-Nr. **5015014**

CuZn Misiņš

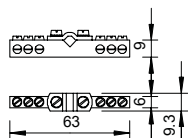
€/gab.

- Korpusa un pārlīktnis no galvaniski cinkota tērauda
- Spaiļu elementi un kontaktu panelis no misiņa, skrūves no karsti cinkota tērauda

Pievienošanas iespējas:

- 8 vadi līdz 25 mm²
- 1 apaļais vads Rd 8–10
- 1 plakana kabeļis līdz FL 40

Potenciālu izlīdzināšanas kopne vannas istabām



Tips

1804 | Iepak. gab. 5 | Svars kg/100 gab. 3,000 | Art.-Nr. **5015553**

CuZn Misiņš

€/gab.

- Kontaktu panelis no niķelēta misiņa
- Galvaniski cinkota tērauda skrūves un skava

Pievienošanas iespējas:

- 6 vadi 1,5–10 mm²
- 1 vads 6–16 mm²

Potenciāla izlīdzināšanas kopne montāžai virs apmetuma ar 1804

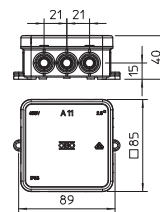
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1804 AP	10	12,000	5015557

PE Polietilēns €/gab.

- Ar uzmontētu potenciālu izlīdzināšanas kopni 1804
- Kārba ar vāku un iespiestām atverēm vajadzīgo vadu ievietošanai

Pievienošanas iespējas:

- 6 vadi, 1,5–10 mm²
- 1 vads, 6–16 mm²



Potenciālu izlīdzināšanas kopne zemapmetuma montāžai ar 1809

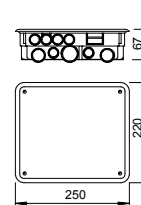
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1809 UP	1	74,500	5015065

CuZn Misiņš €/gab.

- Ar uzmontētu potenciālu izlīdzināšanas kopni 1809 (bez vāka)
- Kārba ar vāku un iespiestām atverēm vajadzīgo vadu ievietošanai

Pievienošanas iespējas:

- 7 vadi līdz 25 mm²
- 1 apaļais vads Rd 8–10
- 1 plakana vads līdz FL 30 vai apaļais vads Rd 8–10



Potenciālu izlīdzināšanas kopne zemapmetuma montāžai ar 1804

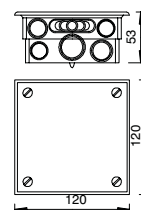
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1804 UP	5	20,700	5015545

CuZn Misiņš €/gab.

- Ar uzmontētu potenciālu izlīdzināšanas kopni 1804
- Kārba ar vāku un iespiestām atverēm vajadzīgo vadu ievietošanai

Pievienošanas iespējas:

- 6 vadi, 1,5–10 mm²
- 1 vads, 6–16 mm²



Potenciālu izlīdzināšanas kopnes ārpus telpām

- + UV stabilizēts
- + Izturīgs pret koroziju
- + Viegla uzstādīšana



Potenciālu izlīdzināšana
lietošanai ārpus telpām

Ārpus telpām paredzētā potenciālu izlīdzināšanas kopne 1809 A kalpo, lai instalētu aizsardzības/funkciju potenciālu izlīdzināšanu atbilstoši DIN VDE 0100-410/540 un zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanu atbilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305). Pateico-

ties korozijnoturīgiem un pret UV stariem stabilizētajiem materiāliem, potenciālu izlīdzināšanas kopne ir piemērota gan izmantošanai āra apstākļos, gan pie iekārtām, kas atrodas agresīvā vidē.

Potenciālu izlīdzināšanas kopne lietošanai ārpus telpām



Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1809 A	melns	1	23,000	5015111

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

Potenciālu izlīdzināšanas kopne potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0100-410/-540 un zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0185-305

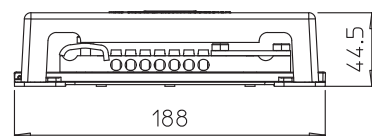
- Pamata plāksne un vāks no polistirola
- Krāsa: melna, UV noturīga
- Skrūves un pārlīktni no VA
- Zibensizlādes strāvas vadītspēja 100 kA (10/350)

Pieslēgšanas iespējas:

- 7 viendzīslas vai vairākdzīslu vadi līdz 25 mm² vai tievi vadi līdz 16 mm²
- 1 apaļš vads Rd 8–10
- 1 plakans kabelis līdz FL 30 vai apaļš vads Rd 8–10



Izmērs



Potenciālu izlīdzināšanas kopne, masīvs izpildījums

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1810	1	173,000	5015057

St. Tērauds

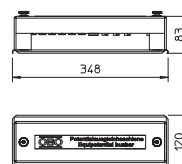
€/gab.

F karsti cinkota

- Pamata plāksne un pieskrūvējams vāks no tērauda, kas cinkots ar nepārtraukto metodi
- Kontakta panelis no galvaniski cinkota tērauda
- Skrūves un pārlīktnis no karsti vai galvaniski cinkota tērauda

Pievienošanas iespējas:

- 6 vadi, 6–16 mm²
- 1 apaļais vads Rd 8–10
- 1 plakana vads līdz FL 40
- 2 kabeļa uzgaļi M8



Potenciālu izlīdzināšanas kopnes industriālām zonām

- + Izturīgs pret koroziju
- + UV stabilizēts
- + Ātra un vienkārša montāža



Potenciālu izlīdzināšana rūpniecībai

Industriālā sektora potenciālu izlīdzināšanas kopnes BigBar (1802) un 1805 ir paredzētas, lai instalētu aizsardzības/funkciju potenciālu izlīdzināšanu atbilstoši DIN VDE 0100-410/ 540 un zibensaizsardzības potenciālu izlīdzināšanu at-

bilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305). Potenciālu izlīdzināšanas kopņu kombinētie korozijnoturīgie materiāli un vienkāršā instalācija padara tās īpaši piemērotas izmantošanai industriālajā sektorā. 1805 sērijas kopņu variantiem no nerū-

sošā tērauda (V4A, 1.4571) ar stiprinājuma caurumiem 11 mm diametrā iespējams daudzpusīgs pielietojums.

Potenciālu izlīdzināšanas kopne BigBar industriāliem lietojumiem



Tips	Pieslēgumu skaits	Platums mm	Garums mm	Augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

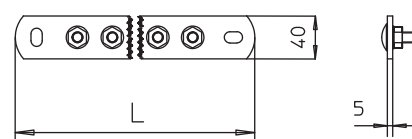
€/gab.

Galvenā potenciālu izlīdzināšanas sliede potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0100-410/-540, kā arī zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Izolatora balsti
- Ātra un vienkārša pieslēguma vadu montāža ar nostiprinātājskrūvēm M10
- Varianti no nerūsējoša tērauda (V2A), piemēroti lietošanai ārpus telpām
- Pilns komplekts ar dībeļiem un skrūvēm montāžai pie sienas
- Ar atsperpaplāksni (DIN 137) skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piem., industrijā un sprādzienbīstamās zonās)



Izmērs



Potenciālu izlīdzināšanas kopne BigBar industriāliem lietojumiem



Tips	Pieslēgumu skaits	Platums mm	Garums mm	Augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

Cu Varš

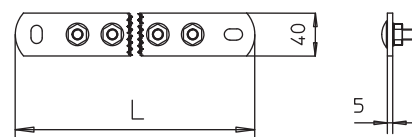
€/gab.

Galvenā potenciālu izlīdzināšanas sliede potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0100-410/-540, kā arī zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Izolatora balsti
- Ātra un vienkārša pieslēguma vadu montāža ar nostiprinātājskrūvēm M10
- Varianti no nerūsējoša tērauda (V2A), piemēroti lietošanai ārpus telpām
- Pilns komplekts ar dībeļiem un skrūvēm montāžai pie sienas
- Ar atsperpaplāksni (DIN 137) skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piem., industrijā un sprādzienbīstamās zonās)



Izmērs



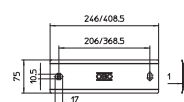
Vāks potenciālu izlīdzināšanas kopnei BigBar

Tips	Pieslēgumu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

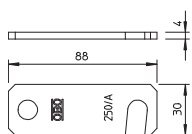
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Komplektā visi montāžai nepieciešamie komponenti



Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



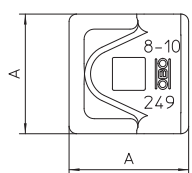
Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 KL	FL20-FL40	1	7,000	5015890

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Plakanu vadu 20 x 2,5 līdz 40 x 5 nostiprināšanai
- Piemērots potenciālu izlīdzināšanas kopnei BigBar, tips 1802

Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



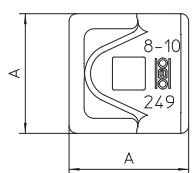
Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Piemērota M10 skrūvēm

Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



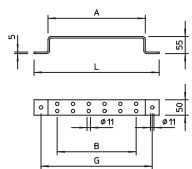
Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Varš

€/100 gab.

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

Potenciāla un zemējuma pieslēgumu bloks



Tips	Izm. L mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Izmērs G mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1805 2 FT	200	110	51	155	10	54,800	5016029
1805 4 FT	302	212	153	257	20	77,000	5016037
1805 6 FT	404	314	255	359	10	97,100	5016045

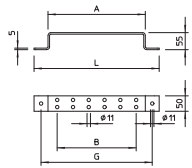
St Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Ar 2 stiprināšanas atverēm Ø 11 mm
- 1805 2: Ar 4 pieslēguma atverēm
- 1805 4: Ar 8 pieslēguma atverēm
- 1805 6: Ar 12 pieslēguma atverēm

Potenciāla un zemējuma pieslēgumu bloks



Tips	Izm. L mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Izmērs G mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1805 2 VA	200	110	51	155	10	54,800	5016096
1805 4 VA	302	212	153	257	20	77,000	5016118
1805 6 VA	404	314	255	359	10	97,100	5016126

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

€/gab.

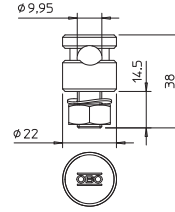
- Ar 2 stiprināšanas atverēm Ø 11 mm
- 1805 2: Ar 4 pieslēguma atverēm
- 1805 4: Ar 8 pieslēguma atverēm
- 1805 6: Ar 12 pieslēguma atverēm

Savienotājs Rd 8-10 mm ar piespiediena padziļinājumu



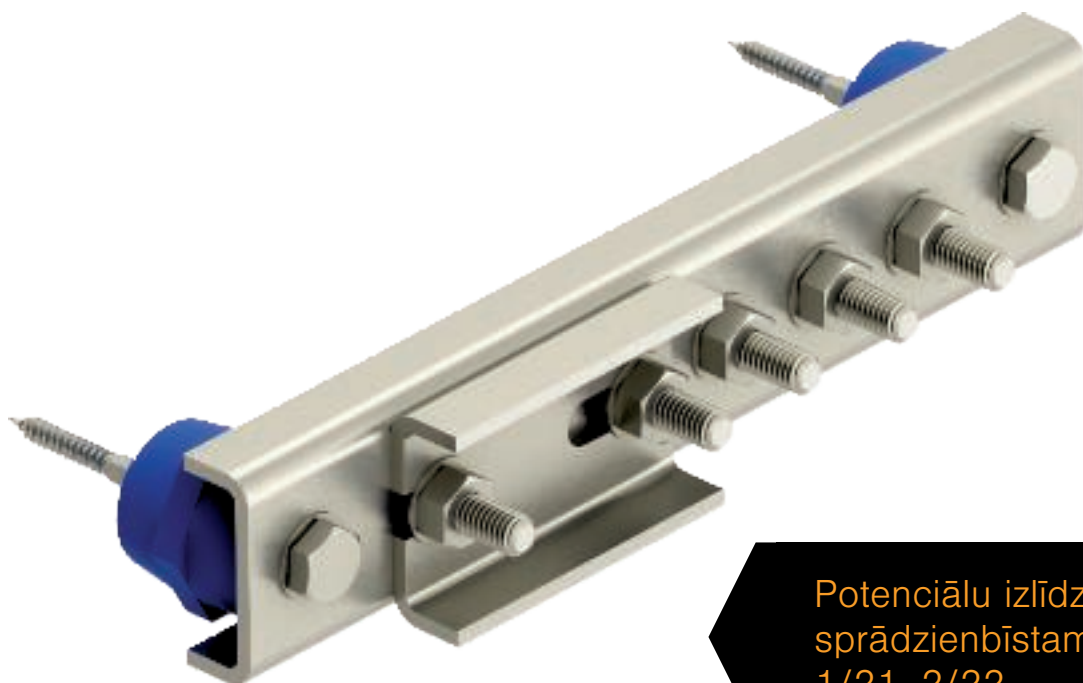
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5001 N-VA	Rd 8-10	10	6,800	5304176
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301				€/100 gab.

- Ar 1 Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar piemontētu padziļinājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Potenciālu izlīdzināšana sprādzienbīstamām zonām

- + Ražotāja apliecinājums par izmantošanu sprādzienbīstamās zonās
- + Nodrošināts pret atskrūvēšanos
- + Izolatora kājas ar UV stabilizāciju, nesatur halogēnus
- + Paredzēts viendzīslas, vairākdzīslu un smalku dzīslu pieslēguma vadiem un plakanvadiem
- + Piemērots FT, VA, CU un AL materiālam
- + Izturīgs pret koroziju



Potenciālu izlīdzināšana sprādzienbīstamai zonai 1/21, 2/22

Zibensaizsardzības komponentus, kas paredzēti potenciālu izlīdzināšanai sprādzienbīstamās zonās, var izmantot, ierīkojot saskaņā ar VDE 0165 1. daļu (IEC 60079-14) un VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3). Tie ir nodrošināti pret atskrūvēšanos atbilstoši VDE 0185-305-3 2. pielikumam (DIN EN 62305-3, 2. pielikums). Potenciālu izlīdzināšanas kopnes tiek izmantotas zibensaizsardzības

potenciālu izlīdzināšanā atbilstoši VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) un aizsardzības/funkciju potenciālu izlīdzināšanā atbilstoši DIN VDE 0100, 410/540 daļai. Vario ātrie savienotāji un savienotāji ar spiediena iedobi ir savienotāji, kas spēj izturēt zibensstrāvu un atbilst VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) un VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1). Komponenti ir piemēroti izmantošanai sprādzienbīstamās vietās,

kas atbilst 2. zonai (gāzes, tvaiki, migla) un 22. zonai (putekļi). Tiem nav savu potenciālu aizdegšanās avotu, tāpēc tos nevar vērtēt pēc Eiropas direktīvas 94/9/EK. Līdz ar to juridiski nav iespējama sertifikācija, atsaucoties uz Eiropas direktīvu 94/9/EK, un no sprādziendrošības viedokļa tā arī nav vajadzīga.

Potenciāla izlīdzināšanas kopne, paredzēta EX zonai 1/21, 2/22



Tips	Pieslēgumu skaits	Platums mm	Garums mm	Augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
EX PAS 5	5	54	279	4	1	152,000	5015265
EX PAS 10	10	54	441	4	1	214,000	5015270

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

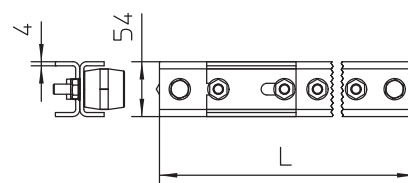
€/gab.

Aizsardzībai, neveidojot aizdedzes dzirksteles/funkcijas potenciāla izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0100-410/-540, kā arī zibensaizsardzības potenciāla izlīdzināšanai, neveidojot aizdedzes dzirksteles atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305) pielikumos atb. VDE 0165-1 (IEC/ EN 60079-14)

- Izmantošana sprādzienbīstamās zonās, Ex 1. zonā un 2/21 un 22
- Pārbaudīts atb. sprādzienbīstamības grupai IIC
- Zibens strāvas izturības klase H (100 kA) atb. VDE 0185-561-1 (IEC/EN 62561-1)
- UV stabilizētas izolatora kājas, kas nesatur halogēnus
- Ar atspereplāksni, kas neļauj skrūsvienojumiem atskrūvēties atb. VDE 0185-305-3 2. pielikums
- Piemērots izmantošanai telpās un ārpus tām



Izmērs



Potenciālu izlīdzināšanas kopne BigBar industriāliem lietojumiem



Tips	Pieslēgumu skaits	Platums mm	Garums mm	Augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 5 VA	5	40	246	5	1	90,000	5015854
1802 10 VA	10	40	408,5	5	1	190,000	5015866

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

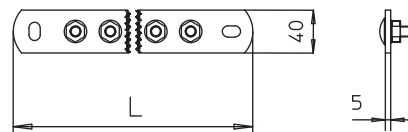
€/gab.

Galvenā potenciālu izlīdzināšanas sliede potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0100-410/ -540, kā arī zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Izolatora balsti
- Ātra un vienkārša pieslēguma vadu montāža ar nostiprinātājskrūvēm M10
- Varianti no nerūsējoša tērauda (V2A), piemēroti lietošanai ārpus telpām
- Pilns komplekts ar dībeļiem un skrūvēm montāžai pie sienas
- Ar atspereplāksni (DIN 137) skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piem., industrijā un sprādzienbīstamās zonās)



Izmērs



Potenciālu izlīdzināšanas kopne BigBar industriāliem lietojumiem



Tips	Pieslēgumu skaits	Platums mm	Garums mm	Augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 5 CU	5	40	246	5	1	80,000	5015830
1802 6 CU	6	40	278,5	5	1	98,400	5015832
1802 8 CU	8	40	343,5	5	1	116,550	5015836
1802 10 CU	10	40	408,5	5	1	180,000	5015842
1802 12 CU	12	40	473,5	5	1	152,850	5015844
1802 14 CU	14	40	538,5	5	1	171,000	5015847
1802 20 CU	20	40	733,5	5	1	225,450	5015849

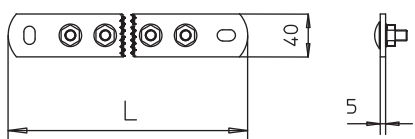
Cu Varš

€/gab.

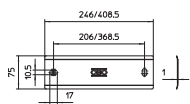
Galvenā potenciālu izlīdzināšanas sliede potenciālu izlīdzinājumam atb. VDE 0100-410/-540, kā arī zibensaizsardzības potenciālu izlīdzinājumam atb. DIN VDE 0185-305 (IEC 62305)

- Izolatora balsti
- Ātra un vienkārša pieslēguma vadu montāža ar nostiprinātājskrūvēm M10
- Varianti no nerūsoša tērauda (V2A), piemēroti lietošanai ārpus telpām
- Pilns komplekts ar dībeļiem un skrūvēm montāžai pie sienas
- Ar atspērpaplāksni (DIN 137) skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos (tiek prasīta, piem., industrijā un sprādzienbīstamās zonās)

Izmērs



Vāks potenciālu izlīdzināšanas kopnei BigBar



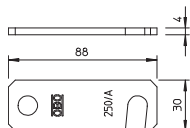
Tips	Pieslēgumu skaits	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 AH 5	5	1	25,800	5015880
1802 AH 10	10	1	36,300	5015884

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Komplektā visi montāžai nepieciešamie komponenti

Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



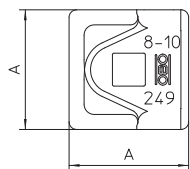
Tips	Pieslēgšanas iespēja	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1802 KL	FL20-FL40	1	7,000	5015890

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Plakanu vadu 20 x 2,5 līdz 40 x 5 nostiprināšanai
- Piemērots potenciālu izlīdzināšanas kopnei BigBar, tips 1802

Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



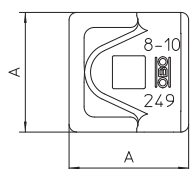
Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Piemērota M10 skrūvēm

Pārliknis potenciālu izlīdzināšanas kopnei



Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Varš

€/100 gab.

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

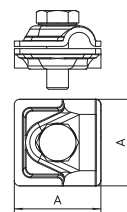
Vario ātrais savienotājs



Tips	Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	A mm			
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	10	10,700	5311551

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsējošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



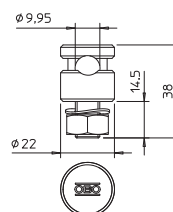
Savienotājs Rd 8-10 mm ar piespiediena padziļinājumu



Tips	Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm				
5001 N-VA	Rd 8-10		10	6,800	5304176

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar 1 Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar piemontētu padziļinājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



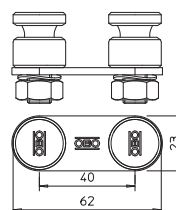
Savienotājs Rd 8–10 mm, dubultīgs, ar padziļinājumu



Tips	Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm				
5002 N-VA	Rd 8-10		10	16,200	5304270

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar 2 Fix kontakta spaiļes skrūvēm, uzgriežņiem un atsperaplāksnēm
- Ar piemontētu padziļinājumu no VA
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

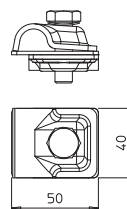


Vario ātrais savienotājs Rd 8–10x16

Tips	Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm				
249 8-10X16 VA	8-10X16		10	16,300	5311590

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem ar starplāksni
- Ātra montāža ar vienu nerūsējošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Ar atsperaplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Zemējuma apskavu priekšrocības

- + Daudzveidīgas pieslēgšanas iespējas
- + Regulējama montāžas lente
- + Piemērots daudziem cauruļu diametriem



Zemējuma apskavas

Katrai sistēmai attiecībā uz potenciāla izlīdzināšanu ir atšķirīgas prasības pret apkārtējo vidi un normatīvās prasības. Tādējādi, lai pareizi izlīdzinātu potenciālu, ir jāizmanto atšķirīgas detaļas. Šajā instalācijas procesā potenciāla izlīdzināšanas sliedes un zemējuma apskavas ir svarīgas galvenās daļas. Ziben-

saizsardzības potenciāla izlīdzināšanas ietvaros tām jāatbilst VDE 0185-561-1 (IEC 62561-1) prasības un jāiztur pārbaudes.

Lai pie potenciāla izlīdzināšanas pievienotu metāliskus cauruļvadus, parasti tiek izmantotas zemējuma lentes apskavas, piemēram, 927

OBO zemējuma lentes apskava. Tās salīdzinājumā ar cauruļu apskavām piedāvā daudzas uzstādīšanas priekšrocības. Tām ir no nerūsoša tērauda izgatavota spriegošana lente, tāpēc tās ir piemērotas dažādiem cauruļu diametriem un materiāliem.

Zemējuma lentes apskava VA

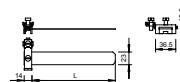


Tips	caurules Ø		Izm. L mm	caurules Ø	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	collas	mm					
927 1	3/8-11/2	200	17,2 - 48		10	7,780	5057515
927 2	3/8-4	395	17,2 - 114		10	8,550	5057523
927 4	3/8-6	555	17,2 - 185		10	8,900	5057558

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Caurulēm ar Ø 3/8 – 6 collas
- Pievienošanas iespējas: maks. 2 vadi 2,5–25 mm²
- Apaļi vadi Rd 8
- Apskavas korpuss, skrūves un spriegošanas lente no nerūsējošā tērauda (VA)



Zemējuma lentes apskava, niķelēta



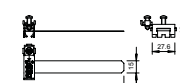
Tips	Izm. L mm		caurules Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	927 0	109,5				

CuZn Misiņš

€/100 gab.

N niķelēta

- Caurulēm ar Ø 8–22 mm
- Pievienošanas iespējas: maks. 2 vadi 2,5–10 mm²
- Apskavas korpuss un skrūves no niķelēta misiņa
- Spriegošanas lente no nerūsējošā tērauda (VA)



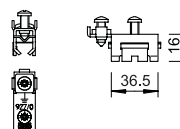
Spailes slēdzene zemējuma lentes apskavai

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
927 SCH-K-VA	20	4,700	5057930

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Pieslēgšanas iespēja: maks. 2 vadi 2,5–25 mm²
- Iespējams pieslēgt apaļvadus Rd 8



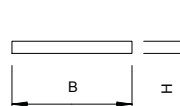
Montāžas lēta zemējuma lentes apskavai

Tips	Izmērs		Iepak. m	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
	B mm	H mm			
927 BAND-VA	23	0,3	40	6,000	5057922

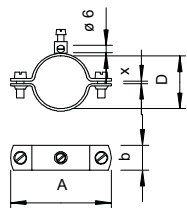
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 m

- 40 m rullis
- Sagatavota transportēšanai un montāžai, atritināšanai piemērotā iepakojumā



Zemējuma apskava, tips 925



Tips	Izmērs A mm	Spriegošanas diapazons D mm	Izm. X mm	caurules Ø collas	Kaste nosūtītš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
925 1/4	48	11,5 - 13,5	2	1/4	300	25	4,100	5040035
925 3/8	52	15,2 - 17,2	2	3/8	300	25	4,360	5040051
925 1/2	56	19,3 - 21,3	2	1/2	300	25	4,788	5040078
925 3/4	62	24,9 - 26,9	2	3/4	250	25	5,316	5040094
925 1	70	31,7 - 33,7	2	1	250	25	5,956	5040116
925 1 1/4	81	40,4 - 42,4	2	1 1/4	300	25	7,744	5040132
925 1 1/2	88	46,3 - 48,3	2	1 1/2	240	20	9,615	5040159

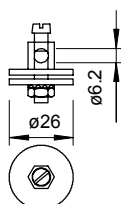
Sl Tērauds

€/100 gab.

G galvaniski cinkota

- 1/4 – 1 1/2 collu vai Ø 11,5–48,3 mm caurulēm
- Pievienošanas iespējas: vadi līdz 16 mm² ar kniedētu misiņa pieslēguma spaili un 1 cilindrisku skrūvi M5 x 12
- Līdz 1 1/2 collu izmēram ar 2 cilindriskām skrūvēm M6 x 16 (G)

Zemējuma spaiļe zemējuma uzliktņa stiprināšanai



CE

Tips	Kaste nosūtītš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
928	240	10	5,700	5040507

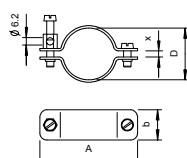
CuZn Misiņš

€/100 gab.

N niķelēta

- Lietošanai, piemēram, pie vannām vai dušas pamatnēm
- Pievienošanas iespējas: vadi līdz 16 mm²
- Spaiļes korpuss ar pieslēguma vītņi M6, 1 sešstūra uzgriezni M6, 1 zobaino paplāksni un 1 cilindriskas galvas skrūvi M5 x 8
- Spaiļes korpuss, uzgrieznis un skrūve izgatavota no misiņa, ar vara pārklājumu
- Zobainā paplāksne no nerūsošā tērauda; 2 paplāksnes no galvaniski cinkota tērauda

Zemējuma apskava, tips 942



Tips	Izmērs A mm	Spriegošanas diapazons D mm	Izm. X mm	caurules Ø collas	Kaste nosūtītš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
942 11	44	8 - 11	3,5	1/8	420	10	4,480	5038014
942 15	50	13 - 15	3	1/4	320	10	4,800	5038030
942 18	52	16 - 18	2	3/8	200	10	5,170	5038057
942 22	55	19 - 22	3	1/2	180	10	5,550	5038073
942 28	63	24 - 28	3	3/4	180	10	6,170	5038081
942 35	71	30 - 35	5	1	120	10	8,570	5038111
942 43	81	39 - 43	5	1 1/4	100	10	9,740	5038138
942 49	86	44 - 49	5	1 1/2	100	10	10,540	5038154

Cu Varš

€/100 gab.

N niķelēta

- 1/8 – 1 1/2 collu vai Ø 8–49 mm caurulēm
- Pievienošanas iespējas: vadi līdz 16 mm²
- Ar pieslēguma spaili un cilindrisku skrūvi M6 x 16 no niķelēta misiņa
- Apskavas augšējā un apakšējā daļa no niķelēta vara

Zemējuma uzliktnis, tips 950

Tips	Izmērs A mm	Spriegošanas diapazons D mm	Izm. X mm	caurules Ø collas	Kaste nosūtiš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
950 Z 1/4	45	12 - 14	2	1/4	300	10	5,830	5050030
950 Z 3/8	50	15,5 - 17,5	2	3/8	180	10	6,020	5050057
950 Z 1/2	54	20 - 22,5	2,5	1/2	120	10	7,000	5050073
950 Z 3/4	61	25 - 28	3	3/4	120	10	7,620	5050081
950 Z 1	66	31,5 - 34,5	3	1	150	10	8,410	5050111
950 Z 1 1/4	78	40,5 - 43,5	3	1 1/4	160	10	10,030	5050138
950 Z 1 1/2	84	46,5 - 49,5	3	1 1/2	150	10	10,410	5050154
950 Z 1 3/4	88	51 - 54	3	1 3/4	100	10	11,820	5050170
950 Z 2	96	58,5 - 61,5	3	2	80	10	12,150	5050197

Zn Cinka lējums zem spiediena

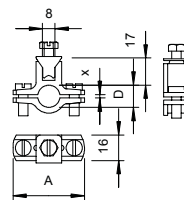
€/100 gab.

G galvaniski cinkota

• Ø 1/4 – 2 collu caurulēm

• Pievienošanas iespējas: vadi līdz 35 mm² vai apaļi vadi līdz Ø 6 mm

• Ar nepazaudējamu piespiedēplāksni, 2 cilindriskām skrūvēm M6 x 16 un 1 sešstūrgalvas skrūvi M6 x 16 no galvaniski cinkota tērauda, apskavas augšējā un apakšējā daļa no cinka spiedienlējuma



Zemējuma apskava, tips 952

Tips	Izmērs A mm	Spriegošanas diapazons D mm	Izm. X mm	caurules Ø collas	Kaste nosūtiš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
952 Z 1/2	65	18,5 - 21,5	3	1/2	50	5	24,880	5052076
952 Z 3/4	71	24 - 27	3	3/4	50	5	26,780	5052092
952 Z 1	77	30,5 - 33,5	3	1	50	5	28,560	5052114
952 Z 1 1/4	87	39,5 - 42,5	3	1 1/4	50	5	32,200	5052130
952 Z 1 1/2	94	45,5 - 48,5	3	1 1/2	20	5	34,720	5052157
952 Z 2	105	57 - 60	3	2	30	5	38,520	5052181

St Tērauds

€/100 gab.

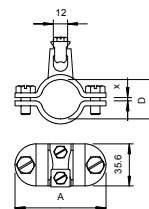
FT karsti cinkota

• 1/2 – 2 collu vai Ø 11,5–60 mm caurulēm

• Pievienošanas iespējas: vadi 16–70 mm² vai apaļi vadi līdz Rd 10 ar nepazaudējamu piespiedēplāksni no nerūsējošā tērauda

• Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 un 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no karsti cinkota tērauda

• Apskavas augšējā daļa ar izlietu spaiļu mezglu no cinka spiedienlējuma, apskavas apakšējā daļa no karsti cinkota tērauda



Zemējuma spaiļe, tips 951

Tips	Kaste nosūtiš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
951	120	10	5,400	5051509

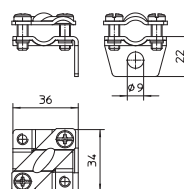
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

• Vadu iespējams novietot gareniski un perpendikulāri

• Ar 1 pieslēguma atveri Ø 9 mm

• Ar 2 cilindriskām skrūvēm M6 x 16



Pieslēguma spaiļe potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

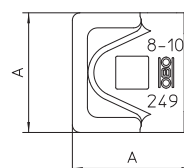
St Tērauds

€/100 gab.

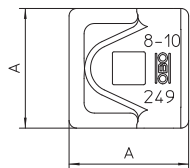
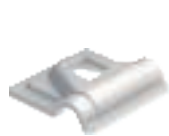
FT karsti cinkota

• Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai

• Piemērota skrūvēm M10



Pieslēguma spaiļi potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm



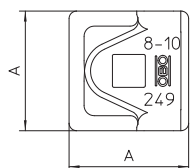
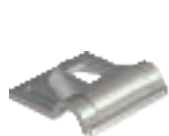
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	A mm	Pielāgots mm			
249 8-10 ALU-OT	44	Rd 8-10	100	2,100	5311585

Alu Alumīnijs

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Pieslēguma spaiļi potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm



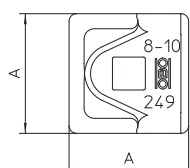
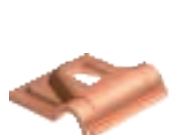
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	A mm			
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40	100	3,130	5311554

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Piemērota M10 skrūvēm

€/100 gab.

Pieslēguma spaiļi potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm



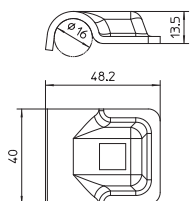
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	A mm			
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40	100	3,580	5311530

Cu Varš

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Pieslēguma spaiļi potenciālu izlīdzināšanai Rd 16 mm



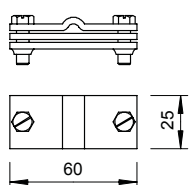
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	A mm			
249 VA-OT	16	40	100	5,700	5311573

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Apaļu vadu RD 16 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Zemējuma pieslēguma spaiļi apaļvadiem un plakānvadiem



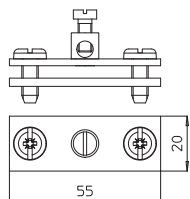
Tips	Kaste nosūtīt.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	gab.	gab.			
937 50	100	16	10	11,750	5043018

SI Tērauds
FT karsti cinkota

- Apaļiem vadiem un plakānvadiem
- Piemērotība: vads 50 mm² x maks. FL 40
- Rd 8 x maks. FL 40
- Ar 2 sešstūrīgalvas skrūvēm M6 x 20 (F)

€/100 gab.

Zemējuma spaiļi vadiem un plakānvadiem



Tips	Kaste nosūtīt.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	gab.	gab.			
939	150	16	25	5,932	5043107

SI Tērauds
G galvaniski cinkota

- Vadiem līdz 16 mm² un plakānvadiem
- Piemērotība: vads līdz 16 mm² x maks. FL 30
- Ar kniedētu misiņa pieslēguma spaiļi un 1 cilindrisku skrūvi M5 x 12, ar 2 cilindriskām skrūvēm M6 x 16

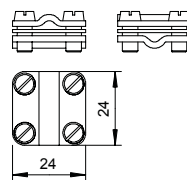
€/100 gab.

Apskava, atzarojuma skava

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
470 4-16	50	2,856	5064015

CuZn Misiņš
N niķelēta

€ /100 gab.



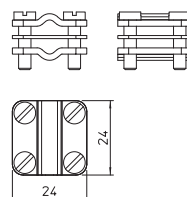
- Piemērotība: 4–8 mm² x 4–8 mm²
- Ar 4 cilindriskām skrūvēm M4 x 16

Apskavu atzarošanas skava, paralēla

Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
471 4-16 P	—	50	2,900	5064017

CuZn Misiņš
N niķelēta

€ /100 gab.



- Piemērotība: 4–8 mm² x 4–8 mm²
- Ar 4 cilindriskām skrūvēm M4 x 16

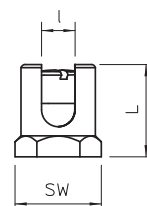
Zemējuma skrūve ar stiprinājuma vītņi



Tips	Izm. L mm	Izmērs l mm	Šķērs-griezums mm ²	SW mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
EKL 25 M6	22	8	25	18	M6	50	3,100	6404006
EKL 35 M6	26	10	35	21	M6	50	4,800	6404014

CuZn Misiņš

€ /100 gab.



Zemējuma skrūve potenciāla izlīdzināšanas vada nostiprināšanai pie kabeļu nesošās sistēmas.

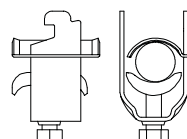
Piekarapskava ekrāna pieslēgumam



Tips	Spriegošanas diapazons D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2056N SAS 8 VA	4 - 8	50	2,900	1167006
2056N SAS 12 VA	8 - 12	50	3,700	1167014
2056N SAS 16 VA	12 - 16	50	4,200	1167022
2056N SAS 22 VA	16 - 22	50	4,850	1167030
2056N SAS 28 VA	22 - 28	50	6,600	1167049

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€ /100 gab.



Atkailinātu vadu ekranējuma sieta elektriskā pieslēguma izveidošanai;

Piegādes komplektā ietilpst spiedskava; spiediena padziļinājums un spiedskava no VA.

Vada ekranējums, kas aizsargā no elektromagnētiskās ietekmes, var palīdzēt izlīdzināt potenciālus, jo abi tā gali ir savienoti ar zemi.

Profila sliede



Tips	Izpildījums	Izmērs P x A mm	Materiāla biežums mm	Garums saišķis mm	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
2066 2M FT	bez perforācijas	25 x 12	1,5	2000	20	65,000
2066 2M FS	bez perforācijas	25 x 12	1,5	2000	20	58,300

Sl Tērauds
FS cinkots FT karsti cinkota

€ /100 m



Profila sliede, bez perforācijas, ar spraugas platumu 11 mm.









Zemētājsistēmas



02_TPS...estierkatalog Länden.../v/16/09/2018 (LLExpert_04555).../26/09/2018

Zemējuma sistēmas

	Strāvu vadošais materiāls	474
	Dziļuma un plākšņu zemētājs	479
	Savienošanas un pieslēguma materiāli	486
	Fiksators un piederumi	498

Vertikālais zemētājs



Standarts

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5000742	479
FT	5000750	479
FT	5000769	479



BP

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5000947	479
FT	5000955	479
Nerūsējošs tērauds	5000858	480
Nerūsējošs tērauds	5000866	480
pārklāts ar varu	5000500	480



OMEX

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5000017	480
FT	5000203	480
FT	5000025	480



Zemējuma caurule

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5000300	479
Nerūsējošs tērauds	5000335	479

Savienošanas apskavas dziļumzemējumam



RD 8-10/FL 30-40

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5001641	486
FT	5001749	486
FT	5001668	486
Nerūsējošs tērauds	5001633	487
Nerūsējošs tērauds	5001672	487
Nerūsējošs tērauds	5001617	487
Nerūsējošs tērauds	5001625	487



Universalitāte

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5001412	486
FT	5001404	486
Nerūsējošs tērauds	5001366	486



RD 8-10

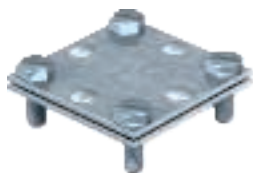
Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5001218	486
FT	5001226	486



RD 7-12,5

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
pārklāts ar varu	5001560	487

Krustveida savienotājs



FL/FL

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5314534	487
FT	5314518	487
FT	5314658	488
FT	5314666	488
FT	5314615	488
FT	5314623	488
Nerūsējošs tērauds	5314659	488
Nerūsējošs tērauds	5314720	488
Nerūsējošs tērauds	5314616	488



RD 8-10/RD 8-10

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5312604	489
FT	5312310	489
Nerūsējošs tērauds	5312318	489
pārklāts ar varu	5312418	489



RD 8-10/RD 16

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5312809	490
FT	5312345	490
Nerūsējošs tērauds	5312346	490
pārklāts ar varu	5312442	490



RD 8-10/FL 30

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5312655	491
Nerūsējošs tērauds	5312656	491

Diagonālās un paralēlās skavas



RD 8-10/FL 30

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5312906	491
„V4A”	5312925	491
V2A	5312922	491



RD 6-22/maks. FL 50

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5313015	492
FT	5313031	492
FT	5313066	492
V2A	5313023	492



RD 8-10

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
„V4A”	5313013	492
V2A	5001612	492



RD 10-20

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
V2A	5315522	493
FT	5315514	493
ST	5315557	493

Savienošanas skavas, blīvējošās uznavas un zemējuma mezgla punkti



Ø 8-14 mm

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
ST	5014476	493
FT	5014468	493



Ø 16-37 mm

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
ST	5014477	493
FT	5014469	493



RD 10/FL 30 x 3,5

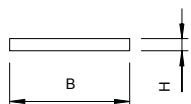
Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
	2360041	494
	2360043	494



25 kg

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
	5009200	498

Plakanvads no cinkota tērauda



Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	162,000	5019360

Sl Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- cinka pārklājums: 500 g/m² (apm. 70 μm)
- zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Nerūsējoša tērauda plakanvads



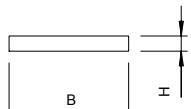
Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	82,425	5018730

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 „V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- saskaņā ar pamatu zemējumu standartu DIN 18014 grūnī tiek prasīts V4A materiāls
- lietošanai korozijas apdraudētās vietās
- zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Vara plakanvads



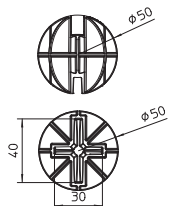
Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
FL 20-CU	20 x 2,5	50	45	20	44,500	5021804

Cu Varš

€/100 m

- Atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Atstarojoša aizsarguzmava vadītāju izvadiem



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ProtectionBall	RD 8-10/ FL 25/ 30/ 40	25	2,050	5018014

PE Polietilēns

€/100 gab.

- Uzspaušanai uz apaļa šķērsriezuma vada vai plakanvada
- Labi redzams, atstarojošs marķējums
- Negadījumu novēršanai celtniecības fāzes laikā

Cinkota tērauda apaļvads



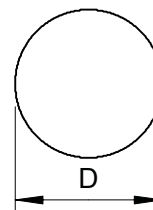
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	63,000	5021103

St Tērauds

€/100 m

FT karsti cinkota

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 10 lietojams arī gruntī
- cinka pārklājums: 350 g/m² (apm. 50 μm)



Cinkota tērauda apaļvads ar PVC apvalku



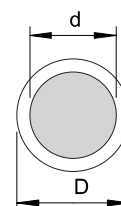
Tips	Krāsa	Izmērs d mm	Izmērs D mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	melns	10	13	78	75	50	67,200	5021162

St Tērauds

€/100 m

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Cinka pārklājums: 350 g/m² (apm. 50 μm)
- Ar PVC apvalku



Alumīnija apaļvads

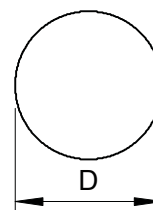


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	21,000	5021308

Alu Alumīnijs

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 8/ALU: pusciets (E-AlMgSi0.5 atbilst DIN 48801)
- RD 8/ALU-T: var savīt grīstē (E-AlMgSi0.5 atbilst DIN 48801)
- RD 10/ALU: tīrs alumīnijs (E-Al atbilst DIN 48801)
- AL un ALMgSi nedrīkst likt tieši apmetumā, javā un betonā, virs vai zem apmetuma, kā arī gruntī



Alumīnija apaļvads ar PVC apvalku

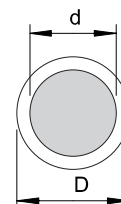


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-PVC	8/11	50	100	20	20,000	5021332

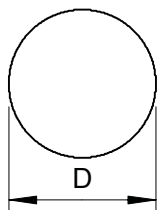
Alu Alumīnijs

€/100 m

- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Ar PVC apvalku (nesatur halogēnus)
- Piemērots instalēšanai apmetumā, javā un betonā, virs vai zem apmetuma



Nerūsējoša tērauda apaļvads

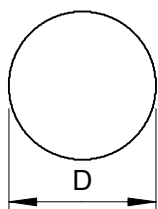


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	63,000	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	63,000	5021647

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 „V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404 €/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 10-V4A lietošanai gruntī
- saskaņā ar pamatu zemējumu standartu DIN 18014 gruntī tiek prasīts V4A materiāls

Vara apaļvads

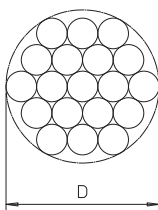


Tips	Nomin. lielums mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	70,000	5021502

Cu Varš €/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vara trosē



Tips	Izmērs D mm	Atsevišķi vadi	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
S 11-CU	10,5	19 x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021654
S 9-CU	9	19 x Ø 1,8	50	100	45	45,000	5021652
S-11-CU SN	10,5	19 x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021656

Cu Varš €/100 m

Sn alvota

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Dziļumzemētāja un plākšņu zemētāja priekšrocības

- + Izturīgs pret koroziju – divkārtšs cinka pārklājums augstums atbilstoši pieprasījumam
- + Konstantas pretestības vērtības
- + Savienojuma vietā šķērsriezums nepalielinās
- + Optimizēts vibrācijas āmuriem



Vertikālais un plākšņu zemētājs
uzstādāms modulāri

Zemējuma sistēma veido visas elektrosistēmas pamatu. Apvienojumā ar potenciāla izlīdzināšanas sistēmu tiek izveidots vadītspējīgs savienojums ar lokālo zonu ap zemētāju ar zemu omu vērtību. Sprieguma atšķirības starp pieslēgtajām daļām tiek saslēgtas īsslēgumā, veidojot atsauces potenciālu. Drošības nosacījumi un izslēgšanas sistēmas pilnībā savus aizsardzības mērķus var sasniegt tikai pareizi izveidotā sistēmā. Ir svarīgi ne tikai pareizi izprojektēt,

bet ir arī jāpārbauda un jādokumentē instalācijas darbi. Zemējuma sistēmas ilgstoša aizsardzības efektivitāte ir jānodrošina, regulāri veicot apkopes un pārbaudes. Ir jāievēro ne tikai tehnikas attīstības principi un norādītie standarti, bet arī lokālā apgādes tīkla uzturētāja vadlīnijas.

Apvienojot pareizi uzstādītu zemējuma sistēmu un zibensaizsardzības un pārsprieguma aizsargierīces, var līdz minimumam samazi-

nāt bojājumu un atteižu risku.

Zemējuma sistēma nodrošina elektrisko savienojumu ar apkārt esošo zonu ap zemētāju. Iekārtas zemējuma pretestībai vajadzētu būt iespējami zelai (mazākai par 10 Ω), un jānodrošina koordinēšana ar citiem aizsardzības pasākumiem un izslēgšanas nosacījumiem.

Zemējuma stieņi standarta pielietojumiem

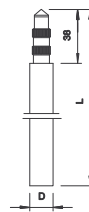
Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 20 ST FT	1000	20	5	250,000	5000742
219 20 ST FT	1500	20	5	360,000	5000750

€/gab.

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Augsta korozijnoturība
- Cinka pārklājums apm. 130 µm
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Apaļa tapa ar divām rievām
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Īsslēguma strāva I_k (50 Hz), laiks 1 s, temp. maks. 300 °C: 7.9 kA (219 20 ST)



Zemējuma stieņi standarta pielietojumiem

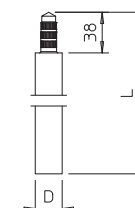
Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 25 ST FT	1500	25	5	573,000	5000769

€/gab.

St Tērauds

FT karsti cinkota

- augsta korozijnoturība
- cinka pārklājums apm. 130 µm
- ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- apaļa tapa ar trīs rievām
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Zemējuma caurule LightEarth

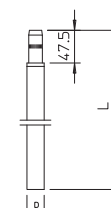
Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LE ERDER FT	1500	25	5	235,000	5000300

€/gab.

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Cauruļveida zemētāju sistēma vertikālo zemētāju ierīkošanai (tips A), var savietot virknē
- Izmantojama arī sarežģītos grunts apstākļos
- LightEarth zemētājus savieno ar uzmontētās uzmavas palīdzību
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Pielieto antenu iezemēšanai, zibensaizsardzības zemējumam utt.



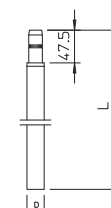
Zemējuma caurule LightEarth

Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LE ERDER V4A	1500	25	5	235,000	5000335

€/gab.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4404

- Cauruļveida zemētāju sistēma vertikālo zemētāju ierīkošanai (tips A), var savietot virknē
- Izmantojama arī sarežģītos grunts apstākļos
- LightEarth zemētājus savieno ar uzmontētās uzmavas palīdzību
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Pielieto antenu iezemēšanai, zibensaizsardzības zemējumam utt.



Zemējuma stienis BP

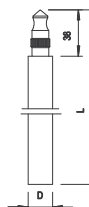
Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 20 BP FT	1500	20	5	360,000	5000947
219 25 BP FT	1500	25	5	573,000	5000955

€/gab.

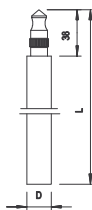
St Tērauds

FT karsti cinkota

- Sistēma BP (Bundespost)
- Ļoti labs kontakts, ko nodrošina urbumā ievietotais mikstā metāla ieliktnis
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Versija FT ar cinka pārklājumu apt. 130 µm
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Zemējuma stienis BP



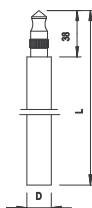
Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 20 BP V4A	1000	20	5	250,000	5000858
219 20 BP V4A	1500	20	5	365,000	5000866

VA Nerūsējošais tērauds 1.4401

€/gab.

- Sistēma BP (Bundespost)
- Ļoti labs kontakts, ko nodrošina urbumā ievietotais mikstā metāla ieliktnis
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Īsslēguma strāva I_k (50 Hz), laiks 1 s, maks. temp. 300 °C: 4,5 kA (219/20BP V4A)

Zemējuma stieņi BP ar vara apvalku



Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 20 BP CU	1500	20	5	365,400	5000500

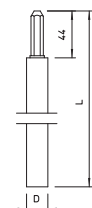
St Tērauds

€/gab.

Cu pārklāta ar varu

- Sistēma BP (Bundespost)
- No tērauda ar vara apvalku, biezums 0,25 mm
- Ļoti labs kontakts, ko nodrošina urbumā ievietotais mikstā metāla ieliktnis
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Stiepes izturība vismaz 600 N/mm²
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Zemējuma stieņi OMEX



Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 20 OMEX FT	1500	20	5	365,400	5000117
219 20 OMEX FT	2000	20	5	491,400	5000203

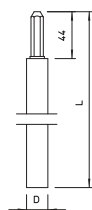
St Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Sistēma OMEX
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Ar rūdītām sešūrtapām
- Cinka pārklājums vismaz 60 µm
- Ļoti labs kontakts, ko nodrošina urbumā ievietotais mikstā metāla ieliktnis
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) un DIN EN 62561-2 prasībām

Zemējuma stieņi OMEX



Tips	Garums mm	Ārējais Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
219 25 OMEX FT	1500	25	5	577,200	5000025

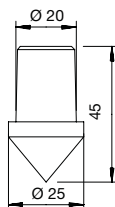
St Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Sistēma OMEX
- Ar tapu un urbumu savietošanai virknē
- Ar rūdītām sešūrtapām
- Cinka pārklājums vismaz 60 µm
- Ļoti labs kontakts, ko nodrošina urbumā ievietotais mikstā metāla ieliktnis
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) un DIN EN 62561-2 prasībām

Uzsišanas uzgalis zemējuma caurulei LightEarth



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LE SPITZE	25	5	10,000	3041409

St Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Piemērota sistēmai LightEarth

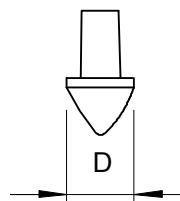
Uzsišanas uzgalis zemējuma stieņiem ST un BP

Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1819 20BP	20	5	3,800	3041212
1819 25BP	25	5	6,700	3041956

TG Kaļamais čuguns

FT karsti cinkota

• Piemērots sistēmai ST un BP



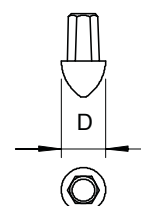
Uzsišanas uzgalis zemējuma stieņiem OMEX

Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1819 20	20	5	3,300	3041204
1819 25	25	5	4,900	3041255

TG Kaļamais čuguns

FT karsti cinkota

• Piemērots sistēmai OMEX



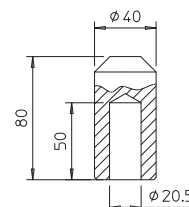
Uzsišanas galviņa zemējuma caurulei LightEarth

Tips	Mate- riāls	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Art.-Nr.
LE KOPF	St	25	1	3042308

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Piemērots sistēmai LightEarth
- Zemējuma cauruļu iedzišanai ar rokas āmuru
- Rūdīts

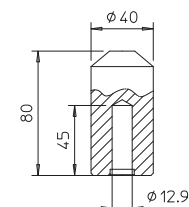


Uzsišanas galviņa zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

Tips	Mate- riāls	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Art.-Nr.
1820 20	St	20	1	3042200
1820 25	St	25	1	3042251

St Tērauds

- Piemērota sistēmai ST, BP un OMEX
- Zemējuma stieņu iedzišanai ar āmura palīdzību
- Rūdīta

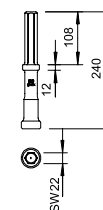


Āmura ieliktnis, tips 2500, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2500 20	20	1	120,000	3043207
2500 25	25	1	140,000	3043258

St Tērauds

- Cobra ražojums BBM 47 SPA-Super, Tex11 un COBRA 248
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts

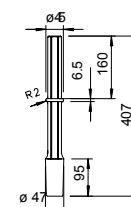


Āmura ieliktnis, tips 2510, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

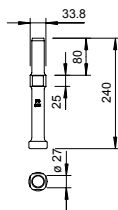
Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2510 20	20	1	310,000	3043312

St Tērauds

- Atlas Copco ražojums, tips FB 60 S-Super
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts



Āmura ieliktnis, tips 2520, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

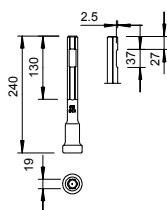


Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2520 20	20	1	197,000	3043703
2520 25	25	1	197,000	3043754

St Tērauds €/gab.

- Wacker ražojums BHF 25, BHF 30S, EHU 25/220
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts

Āmura ieliktnis, tips 2530, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2530 20	20	1	125,000	3043401
2530 25	25	1	125,000	3043452

St Tērauds €/gab.

- Bosch ražojums USH 10, HSH 10
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts

Āmura ieliktnis, tips 2531, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

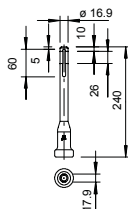


Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2531 20	20	1	200,000	3043908

St Tērauds €/gab.

- Bosch ražojums GSH 27, USH 27 (atslēgas platums 28 mm)
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts

Āmura ieliktnis, tips 2535, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX

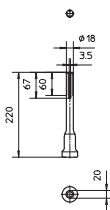


Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2535 20	20	1	100,000	3043916
2535 25	25	1	100,000	3044912

St Tērauds €/gab.

- Hilti ražojums TE 52/42, TE 72/60, TE 92
- Piemērots zemējuma stieņu sistēmai ST, BP un OMEX
- Rūdīts

Āmura ieliktnis, tips 2536, zemējuma stieņiem ST, BP un OMEX



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2536 20	20	1	63,000	3044904
2536 25	25	1	61,000	3044831

St Tērauds €/gab.

- Piemērots sistēmas ST, BP un OMEX zemējuma stieņiem
- Pneimatiskajiem āmuriem ar SDS-Max/TEY ietvaru
- Hilti ražojuma kombinētajiem āmuriem: TE 50/ 54/ 55/ 56/ 60/ 70/ 74/ 75/ 76/ 80
- Hilti ražojuma drupināšanas āmuriem: TE 500/ 505/ 705/ 706
- Rūdīts

Āmura ieliktnis zemējuma caurulēm LightEarth

Tips	Stiprinājuma sistēmas	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LE HAMMER-W	Wacker	1	132,000	3043606
LE HAMMER-H	Hilti	1	76,000	3043610
LE HAMMER-B	Bosch	1	87,000	3043614
LE HAMMER-SDS-M	SDS max	1	76,000	3043602
LE HAMMER-AC	Atlas Copco	1	76,000	3043618
LE HAMMER-B-II	citi	1	200,000	3043628

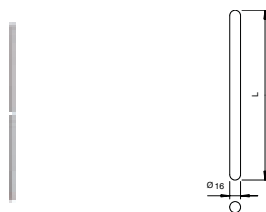
St. Tērauds

€/gab.

- piemērots sistēmai LightEarth
- 3043606 paredzēts Wacker (BHF 25, BHF 30S)
- 3043610 paredzēts Hilti (TE 52/42, TE72/60, TE92)
- 3043614 paredzēts Bosch (USH 10, HSH 10)
- 3043602 paredzēts SDS-Max
- 3043618 paredzēts Atlas Copco (sešstūra ietvars)
- 3043628 paredzēts Bosch GSH27/UH27 (11304) / HS28 (12314)
Hitachi H65SD
Makita HM 1500B / HM1800
- rūdīts



Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs



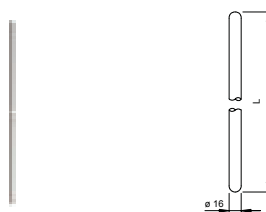
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

St Tērauds € / 100 gab.

FT karsti cinkota

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

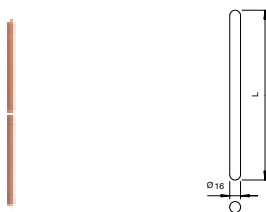


Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571 € / 100 gab.

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

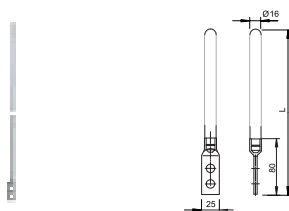


Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Varš € / 100 gab.

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar pievienojuma vietu



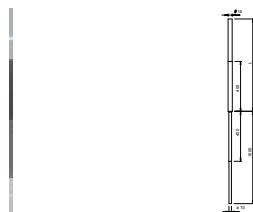
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

St Tērauds € / 100 gab.

FT karsti cinkota

- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 12 mm
- Vienā galā noapaļots

Zemējuma ievada stienis, patievināts un daļēji izolēts



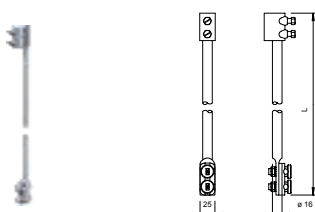
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
204 KS-2000	2000	16/10	1	230,000	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	310,000	5430062

St Tērauds € / gab.

F karsti cinkota

- 16 mm zemējuma ievads ar 10 mm pieslēgumu
- Ar uzmontētu termosarūkošu šļūteni (pretkorozijas aizsardzība)

Zemējuma ievada stienis ar atdalītāju un savienotāju



Tips	Pielāgots mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
204 KL-1500	Rd 8-10	10	260,700	5430151

St Tērauds € / 100 gab.

- Ar atdalītāju, tips 223 DIN, un savienotāju, tips 5002 DIN

Profila zemējuma stienis ar pieslēguma uzgali

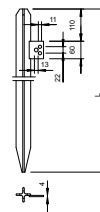
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
213 1000 DIN	1000	5	240,500	5003008
213 1500 DIN	1500	5	364,500	5003016
213 2000 DIN	2000	5	488,400	5003024
213 2500 DIN	2500	3	612,400	5003032
213 3000 DIN	3000	3	736,400	5003040

St. Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Krustveida profils 50 x 50 x 3 mm
- Ar savienošanas uzliktni
- 1 caurums Ø 13 mm
- 2 caurumi Ø 11 mm
- Iespējama apaļā vada nostiprināšana, piem., ar 5001 tipa DIN-FT
- Zemējuma iekārtu ierīkošanai, piem., antenām vai būvobjekta sadales skapja iezemēšanai



Profila zemējuma stienis ar tērauda loksnes zemētājelementu

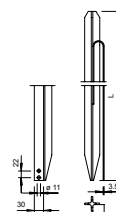
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
213 1500 M	1500	3	527,600	5003261
213 2000 M	2000	3	651,600	5003288
213 2500 M	2500	3	783,800	5003296
213 3000 M	3000	3	899,500	5003318

St. Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- ar 2 m lokšņu tērauda pagarinājumu FL 30 x 3,5
- ar 2 caurejošām atverēm Ø 11 mm
- zemējuma iekārtu ierīkošanai, piem., antenām vai būvobjekta sadales skapja iezemēšanai



Profila zemējuma stienis ar apaļvada zemētājelementu

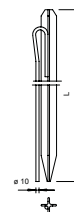
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
213 1500 F	1500	3	486,900	5003776
213 2000 F	2000	3	610,900	5003784

St. Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- ar 2 m apaļā vada pagarinājumu Rd 10
- zemējuma iekārtu ierīkošanai, piem., antenām vai būvobjekta sadales skapja iezemēšanai



Zemējuma plāksne

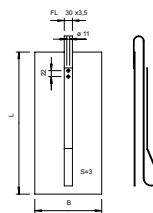
Tips	Izmēri platums x garums x biezums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1816 F-500X1000	500 x 1000 x 3	1	1.329,300	5009227
1816 F-1000X1000	1000 x 1000 x 3	1	2.700,000	5009235

St. Tērauds

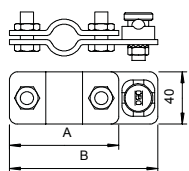
€/gab.

FT karsti cinkota

- Ar 3 m lokšņu tērauda pagarinājumu FL 30 x 3,5
- Ar 2 caurejošām atverēm Ø 11



Savienošanas apskava zemējuma stieņiem uz apaļvadiem Rd 8-10



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2710 20	20	84	114	5	39,900	5001218
2710 25	25	89	119	5	42,300	5001226

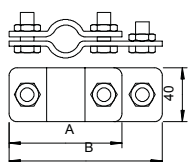
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/gab.

- Sistēma ST, BP, OMEK un LightEarth
- Uz apaļvadiem Rd 8–10
- Ar savienotāju, tips 5001 DIN

Savienošanas apskava zemējuma stieņiem un apaļiem vadiem



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2730 25 FT	25	89	119	5	38,800	5001412
2730 20 FT	20	84	114	5	35,900	5001404

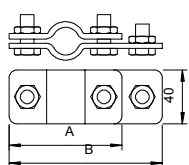
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/gab.

- Sistēma ST, BP, OMEK un LightEarth
- Uz plakaniem vadiem
- Ar sešstūrgalvas skrūvi plakano vadu pievienošanai

Savienošanas apskava zemējuma stieņiem un apaļiem vadiem



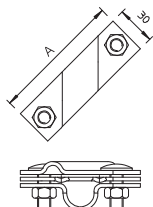
Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2730 20 VA	20	84	114	5	35,900	5001366

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Sistēma ST, BP, OMEK un LightEarth
- Uz plakaniem vadiem
- Ar sešstūrgalvas skrūvi plakano vadu pievienošanai

Savienošanas apskava zemējuma stieņiem, universāla



Tips	Izmērs A mm	dziļum- zemējumam Ø mm	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2760 20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001641
2760 B-20 FT	101	20	Rd 8-10/FL40	20	32,400	5001749
2760 25 FT	110	25	Rd 8-10/FL40	5	38,400	5001668

SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/gab.

- Piemērota apaļo vadu Rd 8–10 vai plakano vadu līdz FL 40 pieslēgšanai
- Ar atdalošo plāksni
- Samontēta ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M10 x 30 un 2 sešstūra uzgriežņiem M10

Savienošanas apskava zemējuma stieņiem, universāla

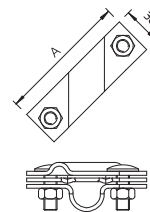


Tips	Izmērs dzijum-		Pielāgots	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	A mm	zemējumam Ø mm				
2760 20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001617
2760 B-20 VA	101	20	Rd 8-10/FL40	20	32,400	5001625
2760 20 V4A	101	20	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001633
2760 25 V4A	110	25	Rd 8-10/FL40	5	32,400	5001672

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 VA Nerūsējošais tērauds 1.4404

€/gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērota apaļo vadu Rd 8–10 vai plakano vadu līdz FL 40 pieslēgšanai
- Ar atdalošo plāksni
- Samontēta ar 2 sešstūra skrūvēm M10 x 30 un 2 sešstūra uzgriežņiem M10



Savienošanas apskava zemējuma stieņiem vai vadiem

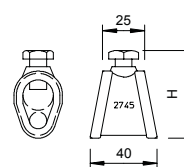
Tips	dzijum-		Pielāgots	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Ø mm	zemējumam				
2745 20 MS	20	7-12.5/S95 mm ²		5	16,000	5001560

CuZn Misiņš

Cu pārklāta ar varu

€/gab.

- Zemējuma stieņiem Ø 20 vai vadiem 95 mm²
- Apaļo vadu pieslēgumiem Rd 7–12,5 ar sešstūrgalvas skrūvēm M10 x 25 no vara (Cu)



Krustveida savienotājs plakanvadiem



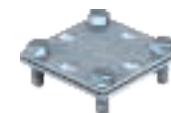
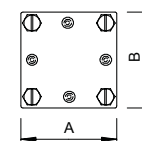
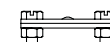
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
255 A-FL30 FT	max. FL30	52	52	20	11,500	5314534

St Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30
- Bez starplāksnes
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 20 (F)



Krustveida savienotājs plakanvadiem, ar starplati



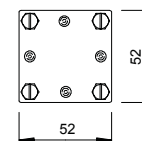
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
255 30	max. FL30	52	52	20	16,650	5314518

St Tērauds

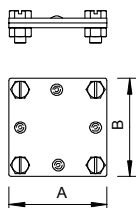
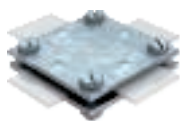
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 20 (F)



DIN krustveida savienotājs plakanvadiem



Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
256 A-DIN 30 FT	max. FL30	60	60	10	27,800	5314658
256 A-DIN 40 FT	max. FL40	80	80	10	38,800	5314666

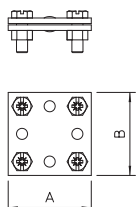
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30 vai maks. FL 40 x FL 40
- Bez starplāksnes
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)

DIN krustveida savienotājs plakanvadiem



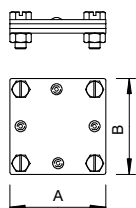
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
256 A-DIN 30 VA	max. FL30	60	60	10	27,800	5314720
256 A-DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	10	26,400	5314659

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 **V4A** Nerūsējošais tērauds 1.4571

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30
- Bez starplāksnes
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

DIN krustveida savienotājs plakanvadiem, ar starplati



Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
256 DIN 30 FT	max. FL30	60	60	10	35,860	5314615
256 DIN 40 FT	max. FL40	80	80	10	54,650	5314623

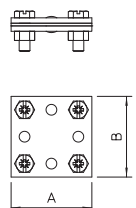
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30 vai maks. FL 40 x FL 40
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

DIN krustveida savienotājs plakanvadiem, ar starplati



Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm	B mm			
256 DIN 30 V4A	max. FL30	60	60	10	29,100	5314616

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: maks. FL 30 x FL 30
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

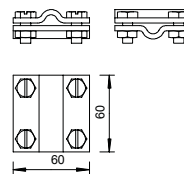
Krustveida savienotājs apaļvadiem Rd 8-10



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	25	30,700	5312604

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)



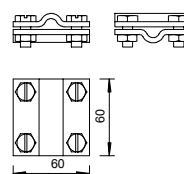
Krustveida savienotājs apaļvadiem Rd 8-10



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
253 8-10 V4A	Rd 8-10	25	23,650	5312582

„V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)



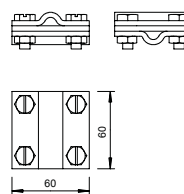
Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	25	33,530	5312310

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)



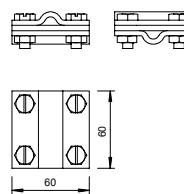
Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	10	33,530	5312318

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



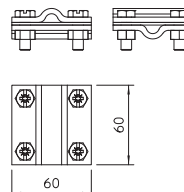
Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10



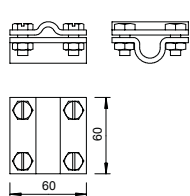
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	10	38,940	5312418

Cu Varš

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



Krustveida savienotājs apaļvadiem Rd 8-10 x Rd 16



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	25	29,800	5312809

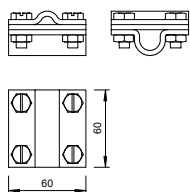
SI Tērauds

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)

€/100 gab.

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10 mm x Rd 16



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	25	38,800	5312345

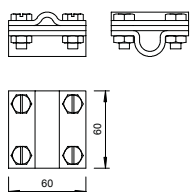
SI Tērauds

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

€/100 gab.

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10 mm x Rd 16



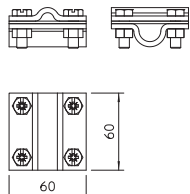
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10x16 V4A	Rd 8-10 x 16	10	39,000	5312346

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

€/100 gab.

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts apaļvadiem Rd 8-10 mm x Rd 16



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	10	43,985	5312442

CU Varš

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

€/100 gab.

Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem

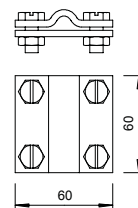


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10XFL30 FT	8-10 x FL30	25	28,500	5312655

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem

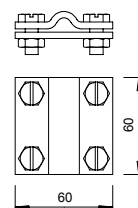


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	10	28,500	5312656

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem

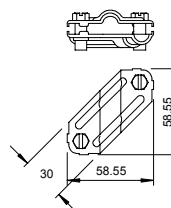


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
250 Rd 8-10/FL30	Rd 8-10/FL30	25	10,260	5312906

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Piemērotība: FL 30 x FL 30
- Samontēts ar 2 sešstūra skrūvēm M8 x 20 (F)



Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem

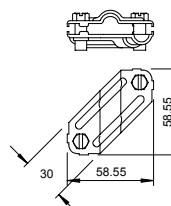


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
250 VA Rd 8-10/FL30	Rd 8-10/FL30	25	10,260	5312922
250 V4A Rd 8-10/FL30	Rd 8-10/FL30	10	10,260	5312925

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Piemērotība: FL 30 x FL 30
- Samontēts ar 2 sešstūra skrūvēm M8 x 20



Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem

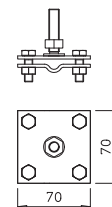
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 GB 10x45	8-10 x FL30	10	34,800	5312657

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

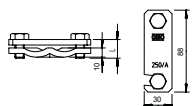
FT/VA karsti cinkots / nerūsējošs tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



Diagonālā skava



Tips	Izm.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	L mm	Pielāgots mm			
250 A-FT	40	Rd 6-22/max. FL50	25	28,800	5313015
250 AS-FT	20	Rd 6-22/max. FL50	25	26,000	5313031
250 A	40	Rd 6-22/max. FL50	25	28,800	5313058

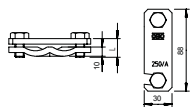
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Armatūras stieņiem Ø 6–22 mm un plakaniem vadiem 50 x 4
- Samontēta ar skrūvēm M10 x 40
- Versija ...-AS ar skrūvēm M10 x 20
- Vienkārša montāža ar vaļējiem, gareniem caurumiem

Diagonālā skava



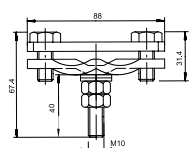
Tips	Izm.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	L mm	Pielāgots mm			
250 A-VA	40	Rd 6-22/max. FL50	10	28,800	5313023

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Armatūras stieņiem Ø 6–22 mm un plakaniem vadiem 50 x 4
- Samontēta ar skrūvēm M10 x 40
- Versija ...-AS ar skrūvēm M10 x 20
- Vienkārša montāža ar vaļējiem, gareniem caurumiem

Diagonālā skava ar skrūvi



Tips	Izm.		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	L mm	Pielāgots mm			
250 A-BO	25	Rd 6-22/max. FL50	25	33,000	5313066

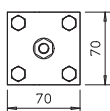
SI Tērauds

F karsti cinkota

€/100 gab.

- Armatūras stieņiem Ø 6–22 mm un plakaniem vadiem 50 x 4
- Samontēta ar skrūvēm M10 x 25
- Vienkārša montāža ar vaļējiem, gareniem caurumiem
- Ar piemētinātu skrūvi M10 x 40, ar 2 aplāksnēm un 2 uzgriežņiem

Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem



Tips	Pielāgots mm		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	252 GB 10x45	8-10			

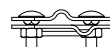
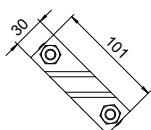
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

FT/VA karsti cinkots / nerūsējošs tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

Diagonālā skava



Tips	Pielāgots mm		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	2760 8-10 V4A	Rd 8-10			
2760 8	Rd 8-10		5	27,120	5001612

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 „V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404

€/100 gab. €/gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Apaļo vadu Rd 8–10 mm pieslēgšanai
- Samontēta ar 2 sešstūra skrūvēm M10 x 30 un 2 sešstūra uzgriežņiem M10
- Tips 2760 8 ar starplāksni

Paralēlā spaiļe

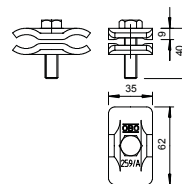
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
259 A ST	Ø 10-20	25	18,800	5315557
259 A FT	Ø 10-20	25	18,800	5315514
259 A VA	Ø 10-20	10	18,800	5315522

Sl Tērauds **VA** Nerūsējošais tērauds 1.4301

FT karsti cinkota

- Armatūras stieņu Ø 10–20 mm savienošanai
- Samontēta ar skrūvēm M10 x 40

€/100 gab.



Vario zemējuma skava

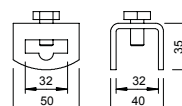
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1813 KL	FL30 x Rd 8-10	50	18,000	5014425

Sl Tērauds

FT karsti cinkota

- Piemērots Rd 10 x FL 30, FL 30 x FL 30 savienošanai
- Ātra montāža ar vienu sešstūrvalvas skrūvi M10 x 20 (F)

€/gab.



Pieslēguma spaiļe apaļvadiem

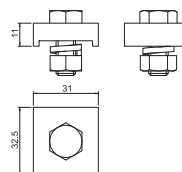
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1818	Rd 8-10	10	17,600	5012015

Sl Tērauds

FT karsti cinkota

- Apaļu vadu Rd 8–10 pieslēgšanai
- Ar 1 sešstūrvalvas skrūvi M12 x 40 un 1 sešstūra uzgriezni M12 un 1 atspērgredzenu no nerūsējošā tērauda

€/100 gab.



Pieslēguma spaiļe armatūras stieņiem

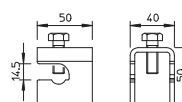
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1814 ST	FL30x5 x Rd8-14	25	20,000	5014476
1814 FT	FL30x5 x Rd8-14	25	20,000	5014468

Sl Tērauds

FT karsti cinkota

- Armatūras stieņiem ar diametru 8–14 mm un FL 30 x 5
- Vienkārša montāža ar vaļējiem, gareniem caurumiem
- Iespējams ielikt no sāniem

€/gab.



Pieslēguma spaiļe lieliem armatūras stieņiem



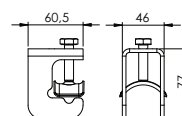
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
1814 ST D37	FL30x3-4mm /Rd 10 x Rd 16-37	25	30,000	5014477
1814 FT D37	FL30x3-4mm /Rd 10 x Rd 16-37	25	30,000	5014469

Sl Tērauds

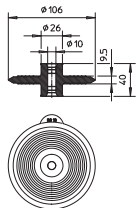
FT karsti cinkota

- armatūras stieņiem ar diametru 16–37 mm un apaļajiem un plakanvadiem
- ātra montāža caur atvērtu gareno caurumu un tikai ar vienu M10 skrūvi
- pagriežams metāla spiediena padziļinājums vienkāršai un drošai montāžai

€/gab.



Starplātne apaļiem vadiem

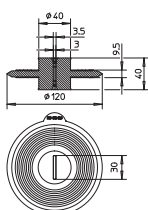


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DW RD10	RD 10	1	13,000	2360041

TPE Termoplastisks elastomērs € / 100 gab.

- Starplātne ūdensnecaurlaidīgu pamatplātņu/sienu izveidošanai (piem., baltā apdare)
- Montāžai pie savienošanas uzgaļa ar nerūsējošā tērauda spriegošanas lentām
- Ar ūdens spiediena pārbaudi līdz 5 bāriem

Starplātne plakanvadiem

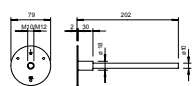


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
DW FL30x3,5	FL 30x3,5	1	18,000	2360043

TPE Termoplastisks elastomērs € / 100 gab.

- Starplātne ūdensnecaurlaidīgu pamatplātņu/sienu izveidošanai (piem., baltā apdare)
- Montāžai pie savienošanas uzgaļa ar nerūsējošā tērauda spriegošanas lentām
- Ar ūdens spiediena pārbaudi līdz 5 bāriem

Zemējuma pieslēguma punkts

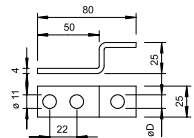


Tips	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
205 B-M10 VA	M10	10	25,500	5420008
205 B-M12 VA	M12	10	25,500	5420016

VA Nerūsējošais tērauds 1.4404 € / gab.

- Pievieno pie zemēšanas iekārtām, novadītājiem un armatūras
- Kontaktu panelis: Ø 79 mm, no nerūsējošā tērauda (V4A)
- Nofiksējama tapa Ø 10 mm, nerūsējošais tērauds (V2A)
- Ar plastmasas pārsegu vienkāršai instalēšanai

Gala elements

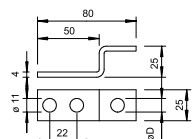


Tips	Izmērs D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5011	11	10	7,064	5304997

SI Tērauds
FT karsti cinkota € / 100 gab.

- Pievienošanai pie tērauda konstrukcijām vai pieskrūvēšanai pie zemējuma mezgla punktiem
- Var pieslēgt: apaļus vadus Rd 8–10 un plakanus vadus FL30 x 3,5
- 2 pieslēguma atveres Ø 11 mm
- 1 pieslēguma atvere, izmērs D

Gala elements

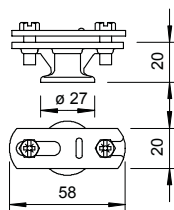


Tips	Izmērs D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11	10	7,064	5334934
5011 VA M12	13	10	7,048	5334942

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571 € / 100 gab.

- Pievienošanai pie tērauda konstrukcijām vai pieskrūvēšanai pie zemējuma mezgla punktiem
- Var pieslēgt: apaļus vadus Rd 8–10 un plakanus vadus FL30 x 3,5
- 2 pieslēguma atveres Ø 11 mm
- 1 pieslēguma atvere, izmērs D

Vadu turētājs plakanvadiem



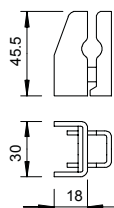
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 BZ-FL	100	6,280	5230446
113 B-Z-HD-FL	100	7,000	5230462

Zn Cinka lējums zem spiediena € /100 gab.

G galvaniski cinkota

- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri kokskrūvēm
- Plakaniem vadiem FL 30
- Bīdāms pārliktnis ātrai montāžai

Vadu turētājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30



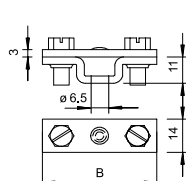
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
835 Rd 8/10/ FL30x3,5	1	12,100	5033209

Si Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Apaļiem vadiem Rd 8–10 vai plakaniem vadiem FL 30 x 3,5
- Ar nepiemontētu sešstūrvalvas kokskrūvi 6 x 70 un izplešanās dibēli 910/N

Distances turētājs plakanvadiem, ar stiprināšanas atveri Ø 6,5



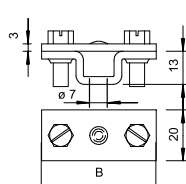
Tips	Pielāgots mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
831 30	max. FL30	54	25	3,580	5032032
831 40	max. FL40	65	25	3,894	5032040

Si Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar stiprināšanas atveri Ø 6,5 un 2 sešstūrvalvas skrūvēm M6 x 16 (F)

Distances turētājs plakanvadiem, ar stiprināšanas atveri Ø 7



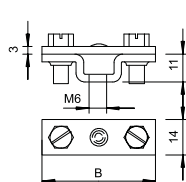
Tips	Pielāgots mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
832 30	max. FL30	55	25	7,416	5032539
832 40	max. FL40	65	25	7,612	5032547

Si Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar stiprināšanas atveri Ø 7 un 2 sešstūrvalvas skrūvēm M6 x 16

Distances turētājs plakanvadiem, ar savienojuma vītņi M6



Tips	Pielāgots mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
831 30 M6	max. FL30	54	25	3,712	5032237
831 40 M6	max. FL40	65	25	3,880	5032245

Si Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar pieslēguma vītņi M6 un 2 sešstūrvalvas skrūvēm M6 x 16 (F)

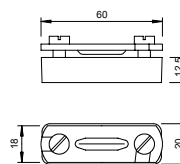
Distances turētājs plakanvadiem, ar poliamīda apakšdaļu

Tips	Pielāgots		Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	B mm	B mm				
833 35	max. FL30	60			25	4,228	5033039

St. Tērauds

FT karsti cinkota

- Piemērotība: FL 30
- Ar nostiprināšanas atveri 6,2 x 22 mm
- Ar 2 cilindriskām skrūvēm M6 x 16 un pārlīktni no karsti cinkota tērauda
- Apakšējā daļa no melna poliamīda



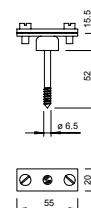
Distances turētājs plakanvadiem, ar kokskrūvi un starpliku

Tips	Pielāgots		Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	B mm	B mm				
370 H	max. FL30	55			100	10,200	5025206

St. Tērauds

FT karsti cinkota

- Piemērotība: FL 30
- Ar distances starpliku un cilindriskām skrūvēm M6 x 16 (G)
- Ar kokskrūvi



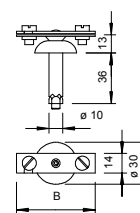
Distances turētājs plakanvadiem, ar tērauda izplešanās dibeli Ø 10

Tips	Pielāgots		Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	B mm	B mm				
710 30	max. FL30	52			25	5,044	5028035
710 40	max. FL40	62			25	5,360	5028043

St. Tērauds

G galvaniski cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar tērauda izplešanās dibeli Ø 10 mm, distances starpliku un 2 cilindriskām skrūvēm M5 x 14 (G)



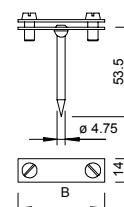
Distances turētājs plakanvadiem, ar četrstūra skrūvi

Tips	Pielāgots		Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	B mm	B mm				
708 30 SP	max. FL30	52			50	3,148	5030021

St. Tērauds

G galvaniski cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar 2 cilindriskām skrūvēm M5 x 12 (G) un pārlīktni
- Ar četrstūra tapu



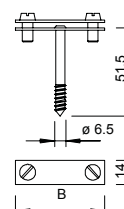
Distances turētājs plakanvadiem, ar kokskrūvi

Tips	Pielāgots		Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	B mm	B mm				
708 30 HG	max. FL30	52			50	3,148	5030234
708 40 HG	max. FL40	52			50	3,474	5030242

St. Tērauds

G galvaniski cinkota

- Piemērotība: FL 30 un FL 40
- Ar 2 cilindriskām skrūvēm M5 x 12 (G) un pārlīktni
- Ar kokskrūvi



Grunts uzlabotājs

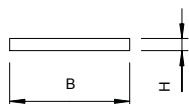


Tips	Dimensija	Iepak. Svars		Art.-Nr.
		gab.	kg/100 gab.	
OEC 25	25kg	1	2.500,000	5009200

€/gab.

- Zemes izplešanās pretestības uzlabošanai un saglabāšanai konstantā līmenī
- Labi birstoši un pulverveida īpašie māli

Plastiska pretkorozijas aizsarglente



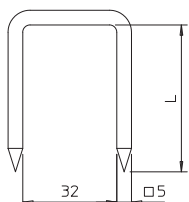
Tips	Platums Garums		Iepak. Svars		Art.-Nr.
	mm	m	gab.	kg/100 gab.	
356 50	50	10	1	71,500	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

PETRO Petrolatums

€/gab.

- Virszemes vai pazemes savienojumu aptīšanai
- Platums: 50 mm vai 100 mm, biezums apm. 1,1 mm
- No neausta ķīmiskās šķiedras materiāla, kas pārklāts ar petrolātumu
- Aukstā apstrāde

Lokšņu tērauda cemme



Tips	Garums	Pielāgots	Iepak. Svars		Art.-Nr.
			mm	mm	
366 35	35	max. FL30	100	1,737	5059356
366 50	50	max. FL30	100	2,300	5059496

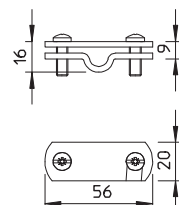
Sl Tērauds

€/100 gab.

Fl karsti cinkota

- Plakano vadu piestiprināšanai un nofiksēšanai
- Piemērotība: FL 30

Nummurzīmes

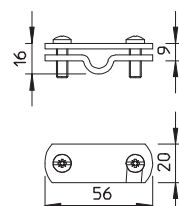


Tips	Pielāgots	Iepak. Svars		Art.-Nr.
		mm	mm	
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30	5	2,800	3049345

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)

Nummurzīmes

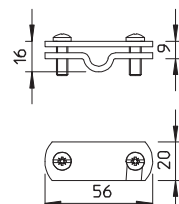


Tips	Pielāgots	Iepak. Svars		Art.-Nr.
		mm	mm	
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16 - FL30	5	6,400	3049329

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)

Nummurzīmes



Tips	Pielāgots	Iepak. Svars		Art.-Nr.
		mm	mm	
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	6,400	3049205

Cu Varš

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)





Zibens uztvērējsistēma un zibens novedējsistēma



Uztveršanas iekārtas un novadišanas sistēmas

	Strāvu vadošais materiāls	504
	Uztveršanas ierīces	507
	Uztveršanas masti	514
	Jumta vadu turētājs	520
	Vadu turētājs	530
	Savienošanas un pieslēgšanas skavas	539
	Savienojuma un atdalošās spaiļes	561
	Zemējuma ievadi	565
	Piederumi	566

Uztvērējstieņi



FangFix-Junior

Garums	Art.-Nr.	Lapa
1 m	5403308	507



patievināts cauruļveida zibensuztvērējs

Garums	Art.-Nr.	Lapa
1,5 m	5401980	507
2,0 m	5401983	507
2,5 m	5401986	507
3,0 m	5401989	507
3,5 m	5401993	507
4,0 m	5401995	507



Uztveršanas vitņstienis

Garums	Art.-Nr.	Lapa
1,0 m	5401771	511
1,5 m	5401801	511
2,0 m	5401836	511
3,0 m	5401879	511



Betona bloki

Tips	Art.-Nr.	Lapa
Fang Fix	5403200	508
Fang Fix	5403205	508
atsevišķs	5403227	508
Fang Fix	5403103	509
Fang Fix	5403110	509
atsevišķs	5403117	509
Vitnes	5402891	511

Uztveršanas mastu sistēmas līdz 8 m



isFang uztveršanas masts, AL

Garums	Art.-Nr.	Lapa
4,0 m	5402864	514
4,5 m	5402866	514
5,0 m	5402868	514
5,5 m	5402870	514
6,0 m	5402872	514
6,5 m	5402874	514
7,0 m	5402876	514
7,5 m	5402878	514
8,0 m	5402880	514



isFang uztveršanas masts, izolēts

Garums	Art.-Nr.	Lapa
4,0 m	5408943	515
6,0 m	5408947	515
4,0 m	5408942	515
6,0 m	5408946	515



isFang statnis

Val.	Art.-Nr.	Lapa
1,0 m	5408966	515
1,5 m	5408967	515
1,0 m	5408968	515
1,5 m	5408969	515

Uztveršanas mastu sistēmas 10 m, 12 m, 14 m, 19 m Uztveršanas mastu sistēmu piederumi



Irod

Garums	Art.-Nr.	Lapa
10 m	5400810	518
12 m	5400812	518
14 m	5400814	518
19 m	5400817	518



Piederumi

Tips	Art.-Nr.	Lapa
isFang 3B-G1	5408971	515
isFang 3B-G2	5408972	515
isFang 3B-G3	5408979	
isFang 3B-G4	5408975	
F-FIX-S16	5403227	508
F-FIX-B16 3B	5403238	516

Jumta vadu turētāji



Kore

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
V2A	5203018	520
V2A	5202833	520
V2A	5203015	520
V2A	5202510	521
pārklāts ar varu	5203023	520
pārklāts ar varu	5202868	520
pārklāts ar varu	5202590	521
FT	5202566	521



Kieģelis

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
V2A	5215555	522
V2A	5215552	522
V2A	5215544	522
V2A	5215625	522
V2A	5215668	523
Varš	5216192	522
Varš	5216184	522
Varš	5215749	523



Šiferis

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
V2A	5215838	524
V2A	5215439	524
V2A	5215374	524
pārklāts ar varu	5215854	524
pārklāts ar varu	5215471	524
pārklāts ar varu	5215382	524



Lēzens jumts

Krāsa	Art.-Nr.	Lapa
melns	5218691	526
melns	5218675	526
melns	5218748	526
melns	5218756	526
melns	5218861	526
Pelēks	5218693	526
Pelēks	5218677	526
Pelēks	5218999	527

Savienotāji



Vario ātrās montāžas savienojums 8-10

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5311500	539
FT	5311705	539
Varš	5311527	539
V2A	5311551	539
ALU	5311519	539
„V4A”	5311404	539
Bimetāls	5311535	540



Vario ātrās montāžas savienojums 6-8

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5311410	540
pārklāts ar varu	5311417	540
pārklāts ar varu	5311407	540



Fix kontakta spaiļes skrūve Rd 8-10

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5304105	541
FT	5304107	541
FT	5304202	541
FT	5304318	542
pārklāts ar varu	5304113	541



Lēzens jumts

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5304164	542
pārklāts ar varu	5304172	542
V2A	5304270	542
V2A	5304176	542

Skavas un apskavas



Locijums

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5317010	550
FT	5317401	551
FT	5317428	552
pārklāts ar varu	5317053	550
pārklāts ar varu	5317258	551
pārklāts ar varu	5317452	552
V2A	5317208	551
V2A	5317481	551



Renes

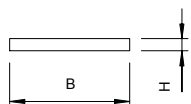
Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
FT	5316450	553
FT	5316308	554
FT	5316510	555
pārklāts ar varu	5316468	553
pārklāts ar varu	5316251	554
pārklāts ar varu	5316154	554
V2A	5316459	553
V2A	5316324	554



Jumta notekcaurule

Virsmā	Art.-Nr.	Lapa
nepārtraukti cinkots	5350867	558
nepārtraukti cinkots	5351057	559
pārklāts ar varu	5350883	559
pārklāts ar varu	5351456	560
pārklāts ar varu	5351472	560
V2A	5350905	558
V2A	5351251	560
ALU	5351359	559

Cinkota tērauda plakanvads, paredzēts grūntij



Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
5052 DIN 20X2.5	20 x 2,5	50	122	50	41,000	5019340
5052 DIN 25X3	25 x 3	75	84	50	59,700	5019342
5052 DIN 30X3	30 x 3	90	71	50	70,650	5019344
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	30	25	84,000	5019345
5052 DIN 30X3.5	30 x 3,5	105	60	50	84,000	5019347
5052 DIN 30X4	30 x 4	120	52	50	97,000	5019350
5052 DIN 40X4	40 x 4	160	40	51	128,000	5019355
5052 DIN 40X5	40 x 5	200	30	50	162,000	5019360

Sl Tērauds

Fl karsti cinkota

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- cinka pārklājums: 500 g/m² (apm. 70 μm)
- zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Nerūsējoša tērauda plakanvads



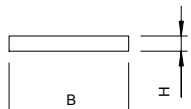
Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,500	5018501
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	50	42	82,425	5018706
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5	105	25	21	82,425	5018730

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 „V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- saskaņā ar pamatu zemējumu standartu DIN 18014 grūntī tiek prasīts V4A materiāls
- lietošanai korozijas apdraudētās vietās
- zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Vara plakanvads



Tips	Izmērs P x A mm	Šķērs- griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
FL 20-CU	20 x 2,5	50	45	20	44,500	5021804

Cu Varš

€/100 m

- Atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Zibensaizsardzībai, zemēšanas iekārtām un gredzenveida potenciālu izlīdzināšanai

Cinkota tērauda apaļvads



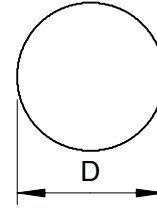
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-FT	8	50	125	50	40,000	5021081
RD 8-FT 50	8	50	50	20	40,000	5021050
RD 10	10	78	80	50	63,000	5021103

St Tērauds

€/100 m

FT karsti cinkota

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 10 lietojams arī gruntī
- cinka pārklājums: 350 g/m² (apm. 50 μm)



Cinkota tērauda apaļvads ar PVC apvalku



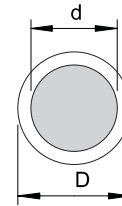
Tips	Krāsa	Izmērs d mm	Izmērs D mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 10-PVC	melns	10	13	78	75	50	67,200	5021162

St Tērauds

€/100 m

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Cinka pārklājums: 350 g/m² (apm. 50 μm)
- Ar PVC apvalku



Alumīnija apaļvads

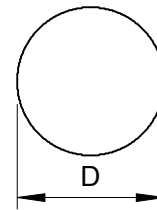


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-ALU	8	50	150	20	13,500	5021286
RD 8-ALU-T	8	50	150	20	13,500	5021294
RD 8-ALU-T 75	8	50	75	10	13,500	5021296
RD 10-ALU	10	78	95	20	21,000	5021308

Alu Alumīnijs

€/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 8/ALU: pusciets (E-AlMgSi0.5 atbilst DIN 48801)
- RD 8/ALU-T: var savīt grīstē (E-AlMgSi0.5 atbilst DIN 48801)
- RD 10/ALU: tīrs alumīnijs (E-Al atbilst DIN 48801)
- AL un ALMgSi nedrīkst likt tieši apmetumā, javā un betonā, virs vai zem apmetuma, kā arī gruntī



Alumīnija apaļvads ar PVC apvalku

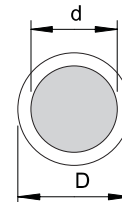


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-PVC	8/11	50	100	20	20,000	5021332

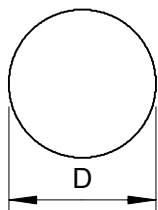
Alu Alumīnijs

€/100 m

- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Ar PVC apvalku (nesatur halogēnus)
- Piemērots instalēšanai apmetumā, javā un betonā, virs vai zem apmetuma



Nerūsējoša tērauda apaļvads

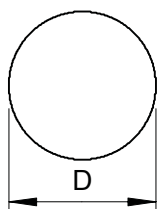


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-V2A	8	50	125	50	40,000	5021235
RD 10-V2A	10	78	50	32	63,000	5021227
RD 10-V2A	10	78	80	50	63,000	5021239
RD 8-V4A	8	50	125	50	40,000	5021644
RD 10-V4A 20	10	78	20	12	63,000	5021640
RD 10-V4A	10	78	50	32	63,000	5021642
RD 10-V4A	10	78	80	50	63,000	5021647

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 „V4A” Nerūsējošais tērauds 1.4571/1.4404 €/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- RD 10-V4A lietošanai gruntī
- saskaņā ar pamatu zemējumu standartu DIN 18014 gruntī tiek prasīts V4A materiāls

Vara apaļvads

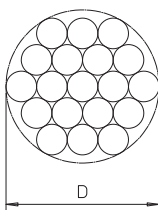


Tips	Nomin. lielums Ø mm	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
RD 8-CU	8	50	100	45	45,000	5021480
RD 10-CU	10	78	50	35	70,000	5021502

Cu Varš €/100 m

- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vara trosē



Tips	Izmērs D mm	Atsevišķi vadi	Šķērs-griezums mm ²	Normāls gredzens ca. m	Normāls gredzens ca. kg	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
S 11-CU	10,5	19 x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021654
S 9-CU	9	19 x Ø 1,8	50	100	45	45,000	5021652
S-11-CU SN	10,5	19 x Ø 2,1	70	50	30	58,600	5021656

Cu Varš €/100 m

Sn alvota

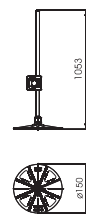
- atbilst DIN EN 62561-2 (VDE 0185-561-2)
- atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Balsta pamatne FangFix-Junior sistēmai

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-JUNIOR	1000	10	10	32,000	5403308

Alu Alumīnijs €/gab.

- Ar alumīnija uztveršanas stieni Ø 10 mm, garums 1000 mm
- Ātra stieņa montāža apakšējā daļā ar spraudsavienojumu palīdzību
- Ar Vario ātro savienotāju, tips 249

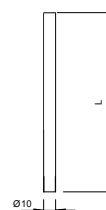


Uztvērējstienis, paredzēts FangFix-Junior

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 J1000	1000	10	10	21,800	5401970

Alu Alumīnijs €/100 gab.

- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- Ø 10 mm, Alu
- bez vītnes
- piemērots lietošanai ar FangFix-Junior

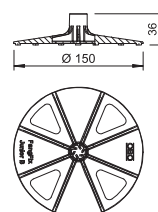


Pamatne, paredzēta FangFix-Junior

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-BASIS	10	3,790	5403324

PP Polipropilēns €/gab.

- Uztveršanas stieņu (Ø 10 mm ar kopējo garumu līdz 1000 mm) ievietošanai
- Ātra uztveršanas stieņa iemontēšana apakšējā daļā – iespraužot
- Ātra un vienkārša montāža

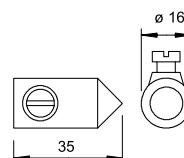


Uztvērējstieņa uzgalis

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
120 A	Rd 8-10	10	2,500	5405068

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota €/100 gab.

- Lietošanai ar Rd 8–10 (pretkorozijas aizsardzība)
- Ar cilindrisku skrūvi M6 x 10
- No cinka spiedienlējuma, skrūves no karsti cinkota tērauda

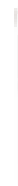
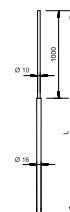


Patievināts cauruļveida zibensuztvērēja stienis

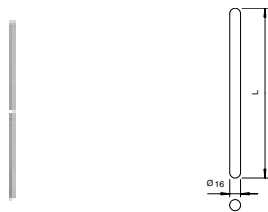
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 VL1500	1500	10/16	10	38,000	5401980
101 VL2000	2000	10/16	10	55,000	5401983
101 VL2500	2500	10/16	10	72,000	5401986
101 VL3000	3000	10/16	10	88,000	5401989
101 VL3500	3500	10/16	10	105,000	5401993
101 VL4000	4000	10/16	10	120,000	5401995

Alu Alumīnijs €/100 gab.

- Piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- No brīvā garuma > 2,5 m iesākām papildu stiprinājumu, piem., izolētu starpliku
- Pēdējais metrs ir sašaurināts no Ø 16 mm līdz Ø 10 mm, materiāls: AlMgSi
- Atbilst balsta kāju sistēmai FangFix



Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs



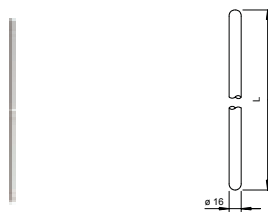
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

St Tērauds € / 100 gab.

FI karsti cinkota

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

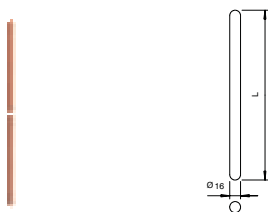


Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571 € / 100 gab.

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

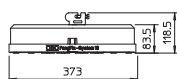


Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

Cu Varš € / 100 gab.

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix

Betona balsta pamatne FangFix sistēmai, 16 kg

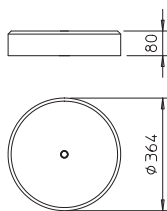


Tips	Pielāgots mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-16	Rd 8	373	1	1.732,500	5403200
F-FIX-16B	Rd 8	373	54	1.732,500	5403205

BET Betons € / 100 gab.

- Sistēma sastāv no FangFix blokiem ar malu aizsargu un spaili
- FangFix spaiļi no VA; atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Ātra un vienkārša uztveršanas stieņa montāža ar dibeljiem
- Salizturīgs betons
- FangFix blokus var novietot vienu uz otra.

Betona pamatne FangFix sistēmai, 16 kg



Tips	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Betons € / 100 gab.

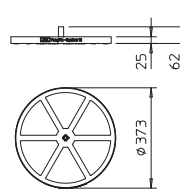
- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

FangFix sistēmas betona pamatnes rāmis, 16 kg

Tips	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-B16	373	10	16,400	5403235

PP Polipropilēns € /100 gab.

- Malu aizsargs ar iebūvētu dibeli (pamats)
- Piemērots sistēmai System FangFix-16



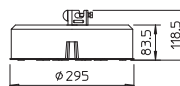
Betona balsta pamatne FangFix sistēmai, 10 kg



Tips	Pielāgots mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-10	Rd 8	295	1	1.058,000	5403103
F-FIX-10B	Rd 8	295	72	1.058,000	5403110

BET Betons € /100 gab.

- Sistēma sastāv no FangFix bloka ar pamatni un spaili
- FangFix spaiļe no VA; atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- 10 kg bloks ar Ø 289 mm, augsta stabilitāte
- Ātra un vienkārša uztveršanas stieņa montāža ar dibeljiem
- Salizturīgs betons
- FangFix blokus var novietot vienu uz otra.

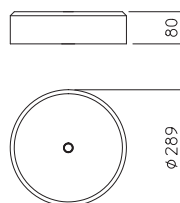


Betona pamatne FangFix sistēmai, 10 kg

Tips	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-S10	289	1	1.000,000	5403117

BET Betons € /100 gab.

- 10 kg bloks ar Ø 289 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

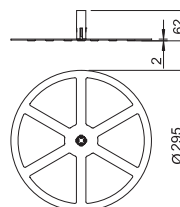


FangFix sistēmas betona pamatnes rāmis, 10 kg

Tips	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-B10	295	10	7,600	5403124

PP Polipropilēns € /100 gab.

- Malu aizsargs ar iebūvētu dibeli (pamats)
- Piemērots sistēmai System FangFix-10



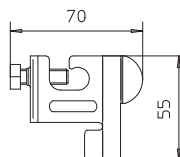
Spaiļe FangFix sistēmas betona pamatnei



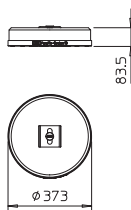
Tips	Pielāgots mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-KL	Rd 8	5	8,700	5403219

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € /100 gab.

- FangFix skava no VA, paredzēta RD 8 mm
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Apaļo vadu var piemontēt pie uztveršanas stieņa tikai ar vienu skrūvi



Balsta pamatne – TrayFix komplekts

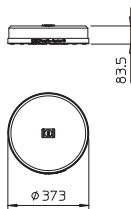


Tips	sākot ar renes platumu mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix-16-L	100	1	1.700,000	5403098

€/gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabelreņu stiprināšanai ar FangFix bloku, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO kabelreņu sistēmām MKSM, SKSM un IKSM
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm
- Komplekts sastāv no TrayFix montāžas adaptera un betona bloka, t. sk., bāzes FangFix sistēmai 16 kg

Balsta pamatne – TrayFix komplekts

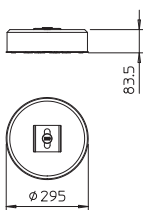


Tips	sākot ar renes platumu mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix-16-S	100	1	1.700,000	5403099

€/gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabelreņu stiprināšanai ar FangFix bloku, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm
- Komplekts sastāv no skavu savienotāja, stiprinājuma aizbāžņa un betona bloka, t. sk., bāzes FangFix sistēmai 16 kg

Balsta pamatne – TrayFix komplekts

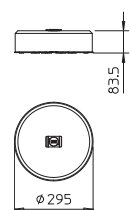


Tips	sākot ar renes platumu mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix-10-L	100	1	1.100,000	5403101

€/gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabelreņu stiprināšanai ar FangFix bloku, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO kabelreņu sistēmām MKSM, SKSM un IKSM
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm
- Komplekts sastāv no TrayFix montāžas adaptera un betona bloka, t. sk., bāzes FangFix sistēmai 10 kg

Balsta pamatne – TrayFix komplekts

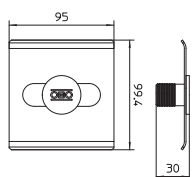


Tips	sākot ar renes platumu mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix-10-S	100	1	1.000,000	5403102

€/gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabelreņu stiprināšanai ar FangFix bloku, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm
- Komplekts sastāv no skavu savienotāja, stiprinājuma aizbāžņa un betona bloka, t. sk., bāzes FangFix sistēmai 10 kg

TrayFix – montāžas adapteris režģveida kanāliem FangFix sistēmās



Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix	∅ 20mm	25	9,850	5403100

€/100 gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabelreņu stiprināšanai pie FangFix bloka, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO kabelreņu sistēmām MKSM, SKSM un IKSM
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm

Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 ALU-1000	1000	16	10	55,000	5401771
101 ALU-1500	1500	16	10	81,000	5401801
101 ALU-2000	2000	16	10	109,000	5401836
101 ALU-2500	2500	16	10	136,000	5401852
101 ALU-3000	3000	16	5	162,000	5401879

Alu Alumīnijs

€/100 gab.



- Piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- No brīvā garuma > 2,5 m iesakām papildu stiprinājumu, piem., izolētu starpliku
- Ø 16 mm, Alu
- Balsta kāju sistēmai ar iekšējo vītņi M16

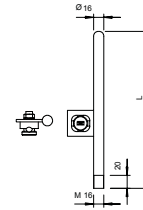
Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē, ar savienošanas uzliktni

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-L100	1000	16	10	160,000	5402808
101 A-L150	1500	16	10	240,000	5402859

St Tērauds

€/100 gab.

FT karsti cinkota



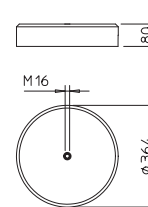
- Ar vītņi M16 x 20
- Ar savienošanas uzliktni
- Ar piemontētu savienotāju, tips 5001 DIN, apaļiem vadiem Rd 8–10
- Balsta kājām ar iekšējo vītņi M16

Balsta pamatne, 16 kg, ar iekšējo vītņi

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 B2-16 M16	364	16	M16	1	1.600,000	5402958

BET Betons

€/100 gab.



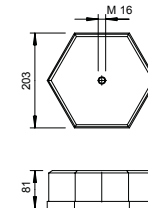
- Svars 16 kg
- Salizturīgs betons
- Iekšējā vītne M16
- Ieteicamais uztveršanas stieņu garums – maks. 3,0 m atkarībā no vēja slodzes zonas

Balsta pamatne, 6,9 kg, ar iekšējo vītņi

Tips	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 ST	M16	4	690,000	5402891

BET Betons

€/100 gab.



- Svars 6,9 kg
- Salizturīgs betons
- Iekšējā vītne M16
- Ieteicamais uztveršanas stieņu garums – līdz maks. 1,0 m

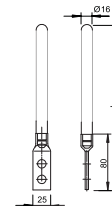
Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar savienošanas

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 F1000	1000	16	10	160,000	5424100
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

St Tērauds

€/100 gab.

FT karsti cinkota



- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 12 mm
- Vienā galā noapaļots

Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar pieslēguma izcilni un savienotāju



Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 G1000	1000	16	10	164,300	5402107
101 G1500	1500	16	10	240,000	5402158

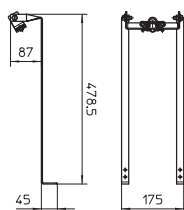
SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- 1 stiprināšanas atvere Ø 12 mm
- Ar piemontētu savienotāju, kas paredzēts Rd 8–10
- Vienā galā noapaļots

Uztveršanas stieņa turētājs slīpam jumtam



Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SD-Fix	1	81,000	5403335

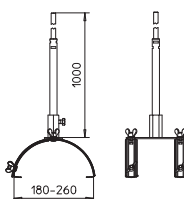
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

Balsta pamatnes sistēma: stieņa turētājs slīpiem jumtiem, vienkāršai, ātrai un drošai Ø 16 mm uztveršanas stieņu montāžai

- Sistēma sastāv no nerūsējoša tērauda turētāja V2A
- Ātra un vienkārša montāža
- Ieregulējams leņķis
- Ja uztveršanas stieņi ir augsti (> 1 m), nepieciešams papildu nostiprinājums ar izolētām distancēm starplikām

Uztveršanas stieņa turētājs kores kārnīņiem



Tips	Izm. L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-132	110	1	62,000	5403330
F-Fix-132-300	300	1	78,000	5403333

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

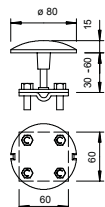
€/gab.

Stieņa turētājs kores dakstiņiem, vienkāršai, ātrai un drošai Ø 16 mm uztveršanas stieņu montāžai

- Sistēma sastāv no nerūsējoša tērauda turētāja V2A un alumīnija uztveršanas stieņa
- Ātra un vienkārša montāža, jo uztveršanas stienis jau ir samontēts
- Uztveršanas stieņa garums: 1000 mm
- Regulējams platums 180–260 mm
- Kores stiprinājumu attālums: 110 mm (5403330)
- Kores stiprinājumu attālums: 300 mm (5403333)

Pielietojums: jumta konstrukciju, piemēram, fotoelektrisko iekārtu un TV/SAT iekārtu aizsardzība.

Sēnes veida zibensuztvērējs ar savienotāju



Tips	Pielāgots mm	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
128 F	Rd 8-10/ FL30	80	5	40,000	5405769

SI Tērauds

FT karsti cinkota

€/gab.

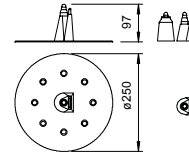
- Atbalsta plāksne no alumīnija
- Ar piemontētu krustsavienojumu, sešstūrgalvas skrūves M8 x 25 no karsti cinkota tērauda
- Apaļiem vadiem Rd 8–10 un plakaniem vadiem FL 30

Jumta caurvads

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
330 K	Rd 8-10/ FL20 u. FL30	5	14,400	5201101
				€/100 gab.

PA Poliamīds

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Uztveršanas stieņiem Rd 16
- Plakaniem vadiem FL 20 un FL 30
- Krāsa: melna



isFang uztveršanas masts



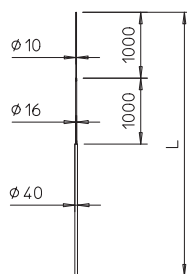
Tips	Izmērs		Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	B mm	D mm				
101 3B-4000	2000	1000	4000	1	400,000	5402864
101 3B-4500	2500	1000	4500	1	480,000	5402866
101 3B-5000	3000	1000	5000	1	550,000	5402868
101 3B-5500	3500	1000	5500	1	630,000	5402870
101 3B-6000	4000	1000	6000	1	700,000	5402872
101 3B-6500	4500	1000	6500	1	780,000	5402874
101 3B-7000	5000	1000	7000	1	850,000	5402876
101 3B-7500	5500	1000	7500	1	930,000	5402878
101 3B-8000	5500	1500	8000	1	1.000,000	5402880

Alu Aluminījs

€/gab.

- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- sašaurināts uztveršanas stienis
- piemērots 40 mm isFang trijkāju statīvam un isFang siju sistēmām

Izmērs



isFang, izolēts uztveršanas masts

Tips	Izmērs			Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	A mm	H mm	B mm				
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000	1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000	1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000	1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000	1	1.260,000	5408946

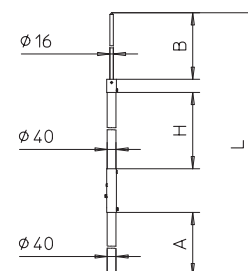
GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

€/gab.

- uztveršanas ierīču separātai uzstādīšanai
- piemērots isFang 3B-100/150 tipa isFang uztveršanas mastu stieņiem
- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- montāžai pie ēkas struktūras ar isFang stiprinājuma detaļu
- OBO isCon® vadu iespējams nostiprināt ar piederumiem



Izmērs



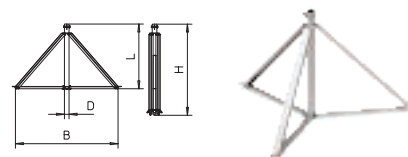
isFang uztveršanas masta statnis

Tips	Izmērs				Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm			
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885	1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275	1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885	1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275	1	950,000	5408969

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 **Alu** Alumīnijs

€/gab.

- Instalācija bez skrūvēm atsevišķi izvietotos uztveršanas mastos vai izolētos uztveršanas mastos ar diametru 40 mm
- Piem., paredzēta OBO isCon® vadam
- Jumta slīpums maks. 5 grādi
- Ar pārliktni Rd 8–10 ātrai apaļo vadu nostiprināšanai
- Betona cokols un vītņotie stieņi jāpasūta atsevišķi



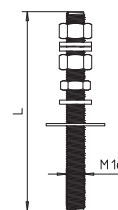
isFang-3B vītņstienis

Tips	Izm. L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	76,600	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

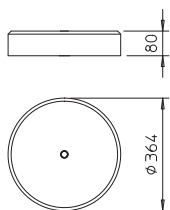
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- 1, 2, 3 vai 4 FangFix betona pamatņu piestiprināšanai ar trijkāja statīvu



Betona pamatne FangFix sistēmai, 16 kg



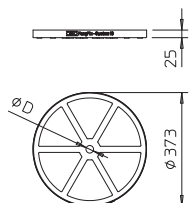
Tips	Nomin. lielums Ø		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
F-FIX-S16	365		1	1.700,000	5403227

BET Betons

€/100 gab.

- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

isFang 16 kg betona pamatnes rāmis, isFang trijkāju statīva uzstādīšanai



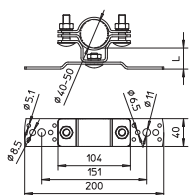
Tips	Nomin. lielums Ø D		Izmērs mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm				
F-FIX-B16 3B	373	25		10	15,800	5403238

PP Polipropilēns

€/100 gab.

- Malu aizsargs ar caurumu
- isFang-3B vītņstieņu un FangFix betona bloku F-FIX-S16 montāžai

Balstenis isFang montāžai pie sienas, 30 mm attālums



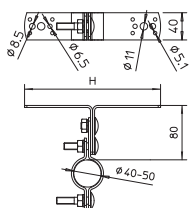
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TW30	—	30	2	62,000	5408952

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Balstenis isFang montāžai pie sienas, 80 mm attālums



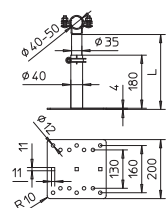
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TW80	—	80	2	63,000	5408950

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Balstenis isFang montāžai pie sienas, 200-300 mm attālums



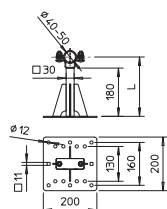
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TW200	—	300	2	230,000	5408954

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Balstenis montāžai pie sienas, 200 mm attālums



Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TW200 12	50	200	2	240,000	5408910

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

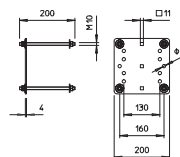
- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Montāžas komplekts T balstiem

Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TW200 Set	200x200mm	2	188,600	5408914

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Komplekts isFang TW200 montāžai pie dubultā T balsteņa
- Piemērots dubultajam T balstiem, piem., platums 100, 120

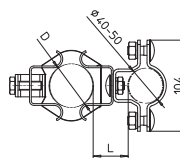


Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 50–300 mm

Tips	Izmērs D mm	Izmērs L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm ø 50–300 mm

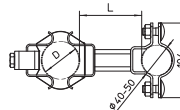


isFang stiprinājuma detaļa cauruļu montāžai, nodrošinot atstarpi, ø 50–300 mm

Tips	Izmērs D mm	Izmērs L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai noteiktā attālumā pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm ø 50–300 mm

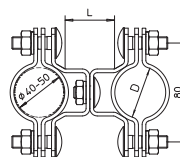


Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 40-50 mm

Tips	Izmērs D mm	Izmērs L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm ø 40–50 mm

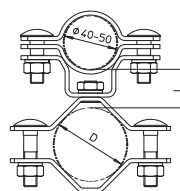


Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 50-60 mm

Tips	Izmērs D mm	Izmērs L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm ø 50–60 mm

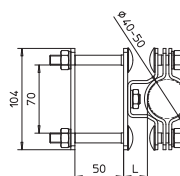


Balstenis isFang stūra caurules montāžai, 50 x 50 mm

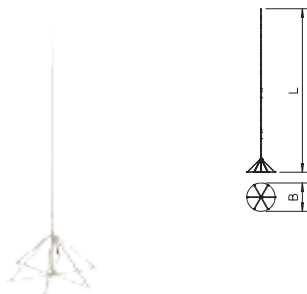
Tips	Izmērs D mm	Izmērs L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang TS50x50	—	30	2	82,000	5408964

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām leņķī saliektām caurulēm 50x50 mm



10 m uztveršanas masts ar 6 kāju uztveršanas masta statīvu

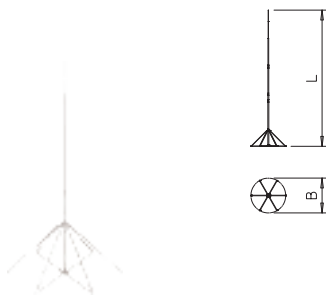


Tips	Izmērs		Garums mm	Materiālu kombinācija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	B mm					
irod 10	48,3	1800	10000	Alu/ V2A	1	6.500,000	5400810

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Tele zibensaizsardzības sistēma iekārtu aizsardzībai no tiešiem zibens spāriņiem, piem., biogāzes, gāzes spiediena regulēšanas, mērīšanas un āra fotoelektriskās iekārtas
- Sastāv no uztveršanas masta un uztveršanas masta statīva
- Betona cokoli un malu aizsargi jāpasūta atsevišķi

12 m uztveršanas masts ar 6 kāju uztveršanas masta statīvu

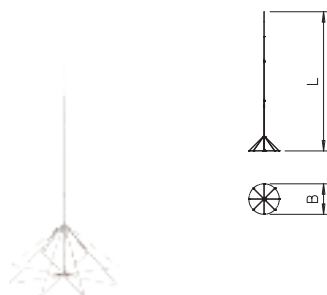


Tips	Izmērs		Garums mm	Materiālu kombinācija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	B mm					
irod 12	85	3000	12000	Alu/ V2A	1	10.900,000	5400812

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Tele zibensaizsardzības sistēma iekārtu aizsardzībai no tiešiem zibens spāriņiem, piem., biogāzes, gāzes spiediena regulēšanas, mērīšanas un āra fotoelektriskās iekārtas
- Sastāv no uztveršanas masta un uztveršanas masta statīva
- Betona cokoli un malu aizsargi jāpasūta atsevišķi

14 m uztveršanas masts ar 8 kāju uztveršanas masta statīvu

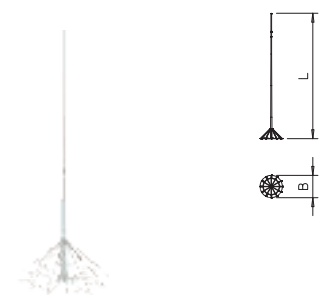


Tips	Izmērs		Garums mm	Materiālu kombinācija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	B mm					
irod 14	85	3200	14000	Alu/ V2A	1	15.400,000	5400814

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Tele zibensaizsardzības sistēma iekārtu aizsardzībai no tiešiem zibens spāriņiem, piem., biogāzes, gāzes spiediena regulēšanas, mērīšanas un āra fotoelektriskās iekārtas
- Sastāv no uztveršanas masta un uztveršanas masta statīva
- Betona cokoli un malu aizsargi jāpasūta atsevišķi

19 m uztveršanas masts ar 12 kāju uztveršanas masta statīvu

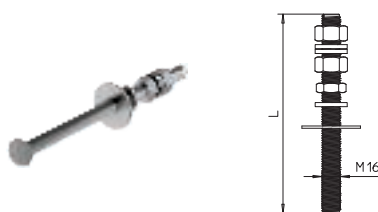


Tips	Izmērs		Garums mm	Materiālu kombinācija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	B mm					
irod 19	198	3400	19500	Alu/ V2A/ St (FT)	1	41.500,000	5400819

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Tele zibensaizsardzības sistēma iekārtu aizsardzībai no tiešiem zibens spāriņiem, piem., biogāzes, gāzes spiediena regulēšanas, mērīšanas un āra fotoelektriskās iekārtas
- Sastāv no uztveršanas masta un uztveršanas masta statīva
- Betona cokoli un malu aizsargi jāpasūta atsevišķi
- Ar 800 mm vītņstieņiem

isFang-3B vītņstienis



Tips	Izm. L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	76,600	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

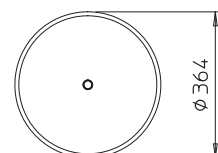
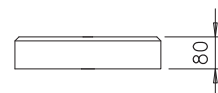
- 1, 2, 3 vai 4 FangFix betona pamatņu piestiprināšanai ar trijkāja statīvu

Betona bloks FangFix sistēmai, 16 kg

Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Betons € / 100 gab.

- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

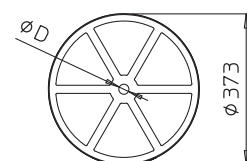


isFang bloka 16 kg pamatne montāžai pie trijkāju statīva isFang

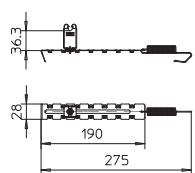
Tips	Nomin. lielums Ø D mm	Izmērs mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polipropilēns € / 100 gab.

- Malu aizsargs ar caurumu
- isFang-3B vītņstieņu un FangFix betona bloku F-FIX-S16 montāžai



Kores vada turētājs ar spriegotājsperi

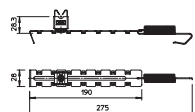


Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 U 35	Rd 8	35	20	6,800	5203018

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apaļiem vadiem Rd 8
- Spriegošanas diapazons 280–380 mm

Kores vada turētājs ar spriegotājsperi

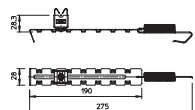


Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 U	Rd 8	20	20	6,000	5203015

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apaļiem vadiem Rd 8
- Spriegošanas diapazons 280–380 mm

Kores vada turētājs ar spriegotājsperi



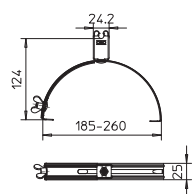
Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 U-CU	Rd 8	20	10	0,600	5203023

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

Cu pārklāta ar varu

- Apaļiem vadiem Rd 8
- Spriegošanas diapazons 280–380 mm

Jumta vadu turētājs kores kārņīnam, 185-260 mm, Rd 8

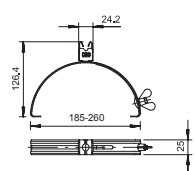


Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 VA 35	Rd 8	35	20	13,700	5202836

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Regulējams platums 185–260 mm
- Ātra montāža ar spārnskrūvi

Jumta vadu turētājs kores kārņīnam, 185-260 mm, Rd 8

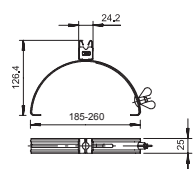


Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 VA	Rd 8	20	20	12,900	5202833

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Regulējams platums 185–260 mm
- Ātra montāža ar spārnskrūvi

Jumta vadu turētājs kores kārņīnam, 185-260 mm, Rd 8



Tips	Montāžas Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	augstums mm			
132 CU	Rd 8	20	10	13,400	5202868

Cu Varš € / 100 gab.

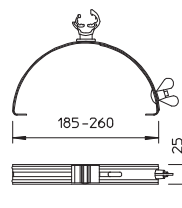
- Regulējams platums 185–260 mm
- Ātra montāža ar spārnskrūvi

Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, 185-260 mm, Rd 8-10

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
132 K-VA	Rd 8-10	20	20	10,900	5202515

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Regulējams platums 185–260 mm
- Apakšējā daļa no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Vadu fiksatoru var regulēt bez pakāpēm
- Vadu fiksators no poliamīda
- Ātra montāža ar spārnskrūvi

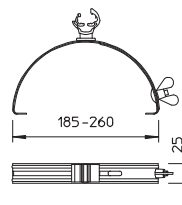


Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, 185-260 mm, Rd 8-10

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
132 K-CU	Rd 8-10	20	10	11,600	5202590

Cu Varš € / 100 gab.

- Regulējams platums 185–260 mm
- Apakšējā daļa no vara
- Vadu fiksatoru var regulēt bez pakāpēm
- Vadu fiksators no poliamīda
- Ātra montāža ar spārnskrūvi

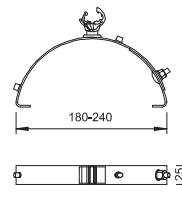


Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, 180-240 mm, Rd 8-10

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
132 N-DK	Rd 8-10	20	20	19,700	5202566

St Tērauds € / 100 gab.
FT karsti cinkota

- Var regulēt no 180–240 mm
- Ar 3 vītņotām tapām M8 vadu fiksatora pozicionēšanai

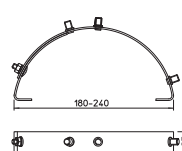


Jumta vadu fiksators kores kārņiņam ar vītņotām tapām M8

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
132 GB-M8	—	—	20	18,700	5202568

St Tērauds € / 100 gab.
FT karsti cinkota

- Var regulēt no 180–240 mm
- Ar 3 vītņotām tapām M8 vadu fiksatora pozicionēšanai

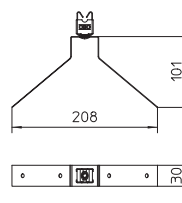


Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, metāla jumti, Rd 8

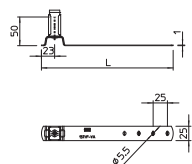
Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
132 P VA	Rd 8	20	20	8,420	5202510

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- apaļiem vadiem Rd 8
- piemērots metāla jumtiem



Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8



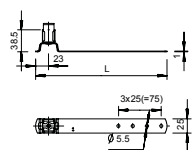
Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 F-VA 230 35	Rd 8	50	230	20	8,300	5215555
157 F-VA 280 35	Rd 8	50	280	20	9,700	5215582

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Vadu fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Ar perforējumu apakšējā daļā – ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8



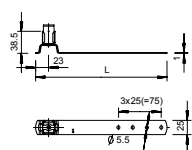
Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 F-VA 230	Rd 8	38,5	230	20	8,350	5215552
157 F-VA 280	Rd 8	38,5	280	20	10,170	5215579
157 F-VA 410	Rd 8	38,5	410	20	14,880	5215595

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Vadu fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Ar perforējumu apakšējā daļā – ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8



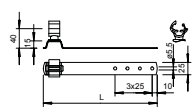
Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 F-CU 230	Rd 8	38,5	230	10	10,300	5216192
157 F-CU 280	Rd 8	38,5	280	10	11,100	5216206
157 F-CU 410	Rd 8	38,5	410	10	14,500	5216257

Cu Varš

€/100 gab.

- Vadu fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A), ar vara pārklājumu
- Ar perforējumu apakšējā daļā – ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8-10



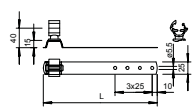
Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 FK-VA 230	Rd 8-10	40	230	20	7,800	5215544
157 FK-VA 280	Rd 8-10	40	280	20	10,170	5215587
157 FK-VA 410	Rd 8-10	40	410	20	14,880	5215609

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Vadu fiksators no poliamīda
- Ar perforējumu apakšējā daļā – ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8-10



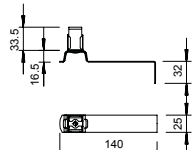
Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 FK-CU 230	Rd 8-10	40	230	10	8,800	5216184
157 FK-CU 280	Rd 8-10	40	280	10	9,600	5216214

Cu Varš

€/100 gab.

- Vadu fiksators no poliamīda
- Ar perforējumu apakšējā daļā – ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, Rd 8



Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 I-VA	Rd 8	26,5	140	20	7,150	5215625

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

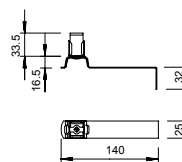
€/100 gab.

- Vadu fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Atliekta mala ātrai montāžai

Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, Rd 8

Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 I-CU	Rd 8	26,5	140	10	7,800	5215749
Cu Varš € /100 gab.						

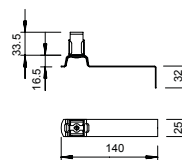
- Vadu fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A) ar vara pārklājumu
- Atliekta mala ātrai montāžai



Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, elastīgs, Rd 8

Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 FX-AL	Rd 8	26,5	140	20	3,900	5215875
Alu Alumīnijs € /100 gab.						

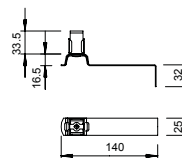
- Ar lokāmu alumīnija vai vara apakšdaļu pielāgošanai jumta dakstiņiem (var viegli salocīt)
- Fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Nolocīta apakšdaļa ātrai montāžai



Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, elastīgs, Rd 8

Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 FX-CU	Rd 8	26,5	140	10	7,500	5215879
Cu Varš € /100 gab.						

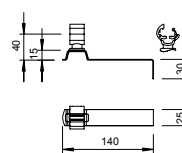
- Ar lokāmu vara apakšdaļu pielāgošanai jumta dakstiņiem (var viegli salocīt)
- Fiksators no nerūsējošā tērauda (V2A) ar vara pārklājumu
- Nolocīta apakšdaļa ātrai montāžai



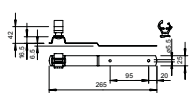
Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, Rd 8-10

Tips	Montāžas			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm	Garums mm			
157 IK-VA	Rd 8-10	40	140	20	7,150	5215668
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € /100 gab.						

- Vadu fiksators no poliamīda
- Atliekta mala ātrai montāžai



Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, posmains, Rd 8-10

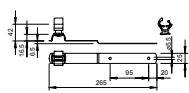


Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 EK-VA	Rd 8-10	265	42	20	7,800	5215838

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Vadu fiksators no poliamīda
- Ar perforējumu Ø 5,5 mm

Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, posmains, Rd 8-10

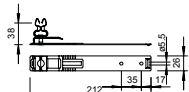


Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 EK-CU	Rd 8-10	265	42	10	8,800	5215854

Cu Varš € / 100 gab.

- Vadu fiksators no poliamīda
- Ar perforējumu Ø 5,5 mm

Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8

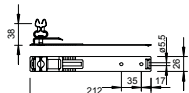


Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 L-VA	Rd 8	212	32	20	8,000	5215439

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm un rievojumu

Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8

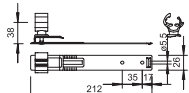


Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 L-CU	Rd 8	212	32	10	9,900	5215471

Cu Varš € / 100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm un rievojumu

Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8-10

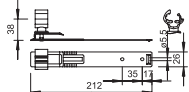


Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 LK-VA	Rd 8-10	212	38	20	8,000	5215374

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm un rievojumu
- Vadu fiksators no poliamīda

Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8-10



Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 LK-CU	Rd 8-10	212	38	10	8,400	5215382

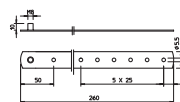
Cu Varš € / 100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm un rievojumu
- Vadu fiksators no poliamīda

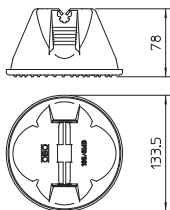
Jumta vadu fiksators šifera jumtiem ar vītņotām tapām M8

Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 GB-M8	—	260	—	20	5,000	5202569
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301						€/100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm
- Ar vītņotu tapu M8 vadu fiksatora pozicionēšanai



Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem



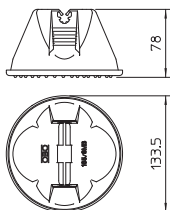
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 MBG-8	Rd 8	12	106,000	5218691
165 MBG-8 FO	Rd 8	12	106,000	5218692
165 MBG-10	Rd 10	12	106,000	5218675
165 MBG-10 FO	Rd 10	12	106,000	5218676

PA/PE Poliamīds/polietilēns

€/100 gab.

- Noslēgta konstrukcija ar pamatni
- Ar dubultu vadu fiksatoru
- Pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- Melns polietilēna apvalks, UV stabilizēts un noturīgs klimatiskajos apstākļos
- Pamatne no melna poliamīda PA 6, UV stabilizēta un noturīga klimatiskajos apstākļos
- Pamatne izmantojama gandrīz uz visiem jumta segumiem (bitumens, PVC)
- Tipi 165 MBG...FO: iepakoti plēves maisā

Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem



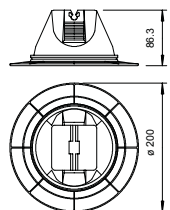
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 KRB-I	Rd 8	9	144,000	5218888

PA/PE Poliamīds/polietilēns

€/100 gab.

- Noslēgta konstrukcija ar pamatni
- Ar dubultu vadu fiksatoru
- Pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- Melns polietilēna apvalks, UV stabilizēts un noturīgs klimatiskajos apstākļos
- Pamatne no melna poliamīda PA 6, UV stabilizēta un noturīga klimatiskajos apstākļos
- Pamatne izmantojama gandrīz uz visiem jumta segumiem (bitumens, PVC)
- Tipi 165 MBG...FO: iepakoti plēves maisā

Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, ar palielinātu pamatnes daļu



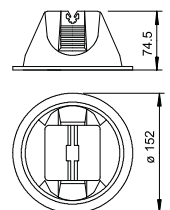
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 MBG-8 200	Rd 8	12	111,000	5218748
165 MBG-10 200	Rd 10	12	111,000	5218756

PE Polietilēns

€/100 gab.

- Noslēgta konstrukcija ar pamatni
- Ar dubultu vadu fiksatoru
- Pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- Melns polietilēna apvalks, pamatne no melna polipropilēna
- Ar lielu pamatnes virsmu (Ø 200 mm) lielākai stabilitātei

Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, bez pamatnes



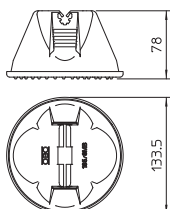
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 OBG-8	Rd 8	12	100,000	5218683

PE Polietilēns

€/100 gab.

- Bez pamatnes
- Ar dubultu vadu fiksatoru
- Pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- Melns polietilēna apvalks

Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, pelēks



Tips	Pielāgots mm	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 MBG-8 GR	Rd 8	pelēks	12	106,000	5218693
165 MBG-10 GR	Rd 10	pelēks	12	106,000	5218677

PA/PE Poliamīds/polietilēns

€/100 gab.

- noslēgta konstrukcija ar pamatni
- ar dubultu vadu fiksatoru
- pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- gaiši pelēks polietilēna apvalks, UV stabilizēts un noturīgs klimatiskajos apstākļos
- pamatne no gaiši pelēka poliamīda PA 6, UV stabilizēta un noturīga klimatiskajos apstākļos
- pamatne izmantojama gandrīz uz visiem jumta segumiem (bitumens, PVC)

Plakanvada adapteris jumta vadu turētājam, tips 165/MBG

Tips	Krāsa	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 MBG HFL	melns	Rd 8	12	0,670	5218885

PP Polipropilēns € /100 gab.

- Adapteris plakaniem vadiem FL 30 x 3,5 mm
- Stiprināšanai uz 165. tipa MBG-8

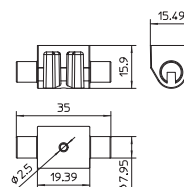


Universal adapteris jumta vadu turētājam, tips 165/MBG

Tips	Krāsa	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 MBG UH	melns	Rd 8	25	0,280	5218882

PP Polipropilēns €/gab.

- Universāls adapteris ar atveri Ø 2,5 mm
- Piemēram, OBO Golden Sprint skrūvei, tips 4758 4 x L (L = atkarīgs no izmantojuma)
- Stiprināšanai uz 165 MBG-8

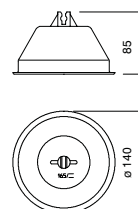


Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, plastmasas apvalks

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 KR	Rd 8	50	5,300	5218861

PE Polietilēns € /100 gab.

- Piepildīšanai ar betonu
- Iespējamais pildījuma svars: apm. 1,3 kg
- Apvalks no melna polietilēna

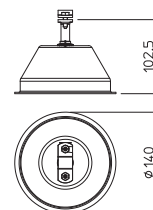


Jumta vadu fiksators lēzenam jumtam, ar augstāku vadu fiksatoru

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 KRB SO	Rd 8-10	9	144,000	5218977

€/100 gab.

- Pildījuma svars 1 kg (salizturīgs betons)
- Ar 168 DIN-K tipa vadu fiksatoru
- Vadu fiksators no cinka spiedienlējuma, galvaniski cinkots
- Melns polietilēna apvalks

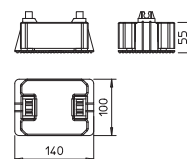


Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, pārstrādājams

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 R-8-10	Rd 8-10	10	106,000	5218997

PE Polietilēns € /100 gab.

- apaļiem vadiem Rd 8 līdz 10
- ar plastmasas fiksatoru no melna polietilēna
- bloks no salizturīga betona
- svars 1 kg
- bloks ir sadalāms plastmasā un betonā (pārstrādājams)

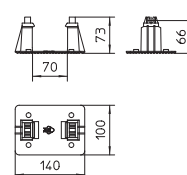


Jumta vadu turētājs, sintētiskās folijas jumtiem

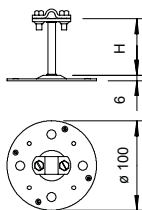
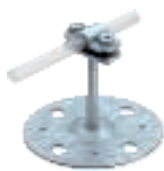
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 R-8-10 OBG	Rd 8-10	100	6,760	5218999

PE Polietilēns € /100 gab.

- horizontālam jumtam
- apaļvadiem Rd 8 līdz 10
- plastmasas fiksators no polietilēna, gaiši pelēks
- iestiprināšanai jumta lentēs



Jumta vadu turētājs, piemērots uzlimēšanai tieši uz lēzeniem jumtiem



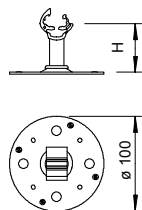
Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 B 60	Rd 8-10	60	50	26,100	5218810
165 B 100	Rd 8-10	100	50	27,700	5218829

SI Tērauds € / 100 gab.

FT karsti cinkota

- Ar vada fiksatoru un apakšdaļu no tērauda, kas karsti cinkots iegremdējot
- Apakšdaļa Ø 100 mm

Jumta vadu turētājs, 55 mm, piemērots uzlimēšanai tieši uz lēzeniem jumtiem



Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
165 NBK 55	Rd 8-10	100	75	17,060	5218314

PA Poliamīds € / 100 gab.

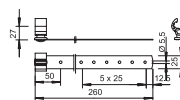
- Paredzēts tieši uzlimēšanai uz lēzeniem jumtiem
- Poliamīda vada fiksators
- Apakšējā daļa no karsti cinkota tērauda
- Apakšējā daļa Ø 100 mm

Jumta vadu turētājs kārniņu un šifera jumtiem, Rd 8-10

Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 NB-VA	Rd 8-10	260	27	20	6,000	5215277

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar perforējumu Ø 5,5 mm
- Vadu fiksators no poliamīda

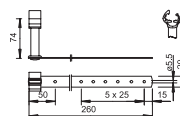


Jumta vadu turētājs kārniņu un šifera jumtiem, augstums 74 mm

Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
157 ND-VA	Rd 8-10	260	74	20	6,000	5215307

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Jumta vadu fiksatora augstums: 74 mm
- Ar perforējumu Ø 5,5 mm
- Vadu fiksators no poliamīda

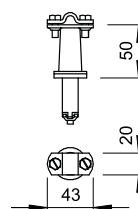


Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu jumtiem, ar pārliktni

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
133 A	Rd 8-10	50	20	9,000	5202248

PA Poliamīds € / 100 gab.

- Ar klimatiskajos apstākļos noturīgu spaiļes uzgali no mīksta PVC
- Vajadzīgais urbums Ø = 16 mm
- Distances starpliņa no pelēka poliamīda

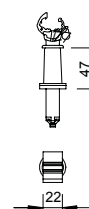


Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu jumtiem, ar vada turētāju

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
133 NB	Rd 8-10	67	20	8,000	5202213

PA Poliamīds € / 100 gab.

- Ar klimatiskajos apstākļos noturīgu spaiļes uzgali no mīksta PVC
- Vajadzīgais urbums Ø = 16 mm
- Distances starpliņa no pelēka poliamīda

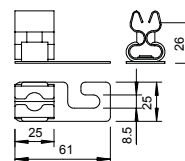


Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu jumtiem, Rd 8

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
159 VA-V	Rd 8	21	20	3,900	5217075

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apakšējā daļa un vadu turētājs no nerūsējoša tērauda (V2A)
- Apakšējā daļa ar garenisku atveri Ø 8,5 mm

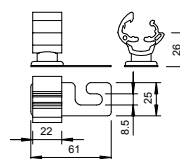


Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu jumtiem, Rd 8-10

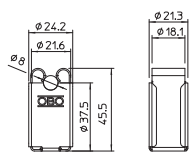
Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
159 K-VA	Rd 8-10	21	20	2,540	5216818

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apakšējā daļa no nerūsējoša tērauda (V2A)
- Apakšējā daļa ar garenisku atveri Ø 8,5 mm
- Poliamīda vadu turētājs



Vadu fiksators bez skrūvēm, augstāks modelis, paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 5 mm

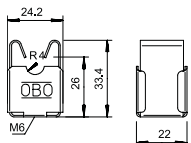


Tips	Montāžas		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm			
177 35 VA M6	Rd 8	35	20	2,680	5207342

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar iekšējo vītņi M6 vai caurejošu atveri Ø 5 mm
- No nerūsējošā tērauda (V2A)

Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 5 mm

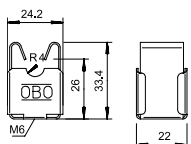


Tips	Montāžas		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm			
177 20 VA M6	Rd 8	20	20	2,500	5207339

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar iekšējo vītņi M6 vai caurejošu atveri Ø 5 mm
- No nerūsējošā tērauda (V2A)

Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 5 mm

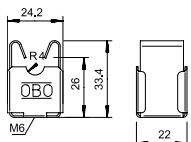


Tips	Montāžas		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm			
177 20 VA-VK M6	Rd 8	20	20	2,500	5207800

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Cu pārklāta ar varu
- ar iekšējo vītņi M6 vai caurejošu atveri Ø 5 mm
- no nerūsējošā tērauda (V2A)
- VA-VK: ar vara pārklājumu

Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 7 mm

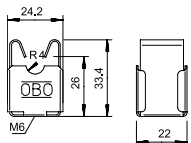


Tips	Montāžas		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm			
177 20 VA M8	Rd 8	20	20	1,900	5207347

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- No nerūsējošā tērauda (V2A)

Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 7 mm



Tips	Montāžas		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	augstums mm			
177 20 VA-VK M8	Rd 8	20	20	1,900	5207819

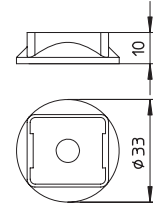
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Cu pārklāta ar varu
- ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- no nerūsējošā tērauda (V2A)
- VA-VK: ar vara pārklājumu

Paliktnis vadu turētājam, tips 177

Tips	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 U	gaiši pelēks	20	0,295	5207371

PP Polipropilēns € /100 gab.

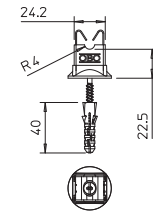


- Vienkāršai montāžai pie sienas
- Izturīgs pret UV starojumu

Vadu fiksators bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm, nostiprina ar skrūvi un dibeli

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 20 VA B-HD	Rd 8	20	50	2,900	5207901

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € /100 gab.

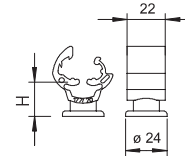


- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- No nerūsējošā tērauda (V2A)
- Piemontēts ar paliktni, kokskrūvi 5 x 60 un plastmasas dibeli 8 x 40

Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 20 M8	Rd 8-10	20	20	1,050	5207444
177 30 M8	Rd 8-10	30	20	1,200	5207460
177 55 M8	Rd 8-10	55	20	1,450	5207487

PA Poliamīds € /100 gab.

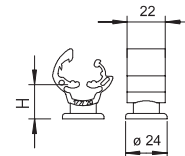


- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- Noturīgs klimatiskajos apstākļos un temperatūrā no -35 °C līdz +90 °C

Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm, ar vada pārklājumu

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 20 CU	Rd 8-10	20	10	1,050	5207746
177 30 CU	Rd 8-10	30	10	1,200	5207754
177 55 CU	Rd 8-10	55	10	1,450	5207762

PA Poliamīds € /100 gab.

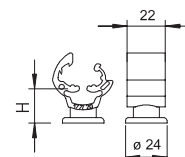


- Ar iekšējo vītņi M8 uzskrūvēšanai un ar caurejošu atveri kokskrūvēm
- Krāsa: varš
- Noturīgs klimatiskajos apstākļos un temperatūrā no -35 °C līdz +90 °C

Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm ar iemontētu kokskrūvi

Tips	Pielāgots mm	Montāžas augstums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 B-HD20	Rd 8-10	20	50	1,930	5207851
177 B-HD30	Rd 8-10	30	50	2,080	5207878

PA Poliamīds € /100 gab.

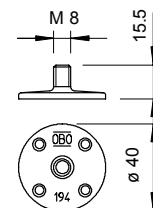


- Ar iekšējo vītņi M8 uzskrūvēšanai un caurejošu atveri kokskrūvēm
- Noturīgs klimatiskajos apstākļos un temperatūrā no -35 °C līdz +90 °C
- Ar piemontētām kokskrūvēm (5 x 60) un plastmasas dibelēm (8 x 40).

Pašlīmejoša pamatne

Tips	Krāsa	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
194	pelēks	M8	100	0,548	5207258

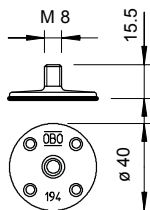
PA Poliamīds € /100 gab.



- Ar vītņtapu M8
- Vadu balstiem ar M8 iekšējo vītņi
- Pielīmēšanai pie betona, tērauda vai mūra



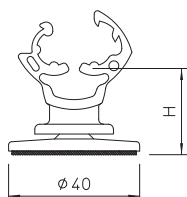
Līmējama pamatne ar industriālās limes spilventiņu



Tips	Krāsa	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
194 K	pelēks	M8	20	0,600	5207266

- PA Poliamīds € / 100 gab.
- Ar vītņtapu M8
 - Vadu balstiem ar M8 iekšējo vītņi
 - Pielīmēšanai pie betona, tērauda vai gludām virsmām
 - Nav piemērots raupjām virsmām, piemēram, apmetumam, kokam, bitumena segumam
 - Var apstrādāt temperatūrā > +15 °C un uz notīrītas virsmas
 - Novadītāja instalēšanai, nevar likt uz jumta
 - Uz folijas jumtiem var izmantot pēc saskaņošanas ar atbildīgo jumta seguma izgatavotāju uzņēmumu

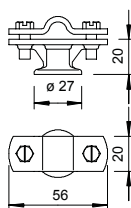
Vadu turētājs Rd 8-10 mm ar līmējamu pamatni



Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
177 20 KL	50	1,650	5207451

- PA Poliamīds € / 100 gab.
- Pielīmēšanai pie betona, tērauda vai gludām virsmām
 - Nav piemērots raupjām virsmām, piemēram, apmetumam, kokam, bitumena segumam
 - Var apstrādāt temperatūrā > +15 °C un uz notīrītas virsmas
 - Novadītāja instalēšanai, nevar likt uz jumta
 - Uz folijas jumtiem var izmantot pēc saskaņošanas ar atbildīgo jumta seguma izgatavotāju uzņēmumu.

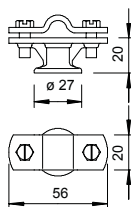
Vadu turētājs ar pārlīktni, Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 Z8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229960

- Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
G galvaniski cinkota
- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
 - Pārlīktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm
 - Versija HD ar kokskrūvēm (5 x 60) un plastmasas dībeļiem (8 x 40)

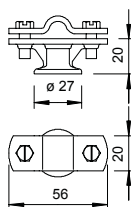
Vadu turētājs ar pārlīktni, Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 8-10	Rd 8-10	20	9,600	5230217

- Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
Cu pārklāta ar varu
- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
 - Pārlīktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm

Vadu turētājs ar pārlīktni, kokskrūve, plastmasas dībeļi Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 8-10	100	6,580	5230322

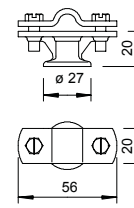
- Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
VZ cinkota
- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
 - Pārlīktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm
 - Versija HD ar kokskrūvēm (5 x 60) un plastmasas dībeļiem (8 x 40)

Vadu turētājs ar pārliktni, kokskrūve, plastmasas dībeļi Rd 8–10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 B-MS-HD 8-10	Rd 8-10	100	7,280	5230365

Zn Cinka lējums zem spiediena
Cu pārklāta ar varu

- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- Pārliktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm
- Versija HD ar kokskrūvēm (5 x 60) un plastmasas dībeļiem (8 x 40)

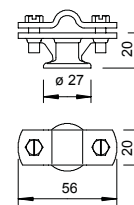


Vadu fiksators ar pagriežamu pārliktni, Rd 8–10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 Z-K 8-10	Rd 8-10	20	6,202	5229961

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota

- Ar iekšējo vītņi M8 vai vai caurejošu atveri Ø 7 mm
- Šarnīra tipa pārliktnis ātrai montāžai pagriežot
- Pārliktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm

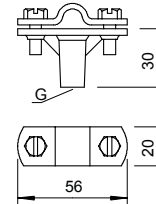


Vadu fiksators ar pagriežamu pārliktni, Rd 8–10 mm, montāžas augstums 30 mm

Tips	Pielāgots mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
168 8-10 M6	Rd 8-10	M6	20	7,800	5229162
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	7,780	5229839

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota

- Ar iekšējo vītņi (G)
- Šarnīra tipa pārliktnis ātrai montāžai pagriežot
- Pārliktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm
- Montāžas augstums 30 mm

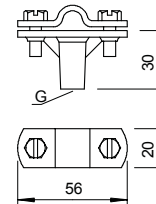


Vadu fiksators ar pagriežamu pārliktni, Rd 8–10 mm, montāžas augstums 30 mm

Tips	Pielāgots mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
168 ZN-M6	Rd 8-10	M6	20	8,660	5229367
168 DIN-K-M8	Rd 8-10	M8	20	8,440	5229383

Zn Cinka lējums zem spiediena
Cu pārklāta ar varu

- Ar iekšējo vītņi (G)
- Šarnīra tipa pārliktnis ātrai montāžai pagriežot
- Pārliktnis piemontēts ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm
- Montāžas augstums 30 mm

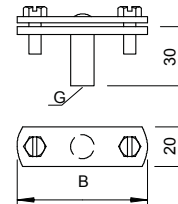


Vadu turētājs ar pārliktni FL, montāžas augstums 30 mm

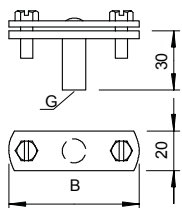
Tips	Izmērs B mm	Pielāgots mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
168 FL40-M8	66	FL 40	M8	20	8,200	5229553

TG Kaļamais čuguns
FT karsti cinkota

- Plakanajam kabelim
- Ar iekšējo vītņi (G)
- Montāžas augstums 30 mm



Vadu turētājs ar pārliktni FL, montāžas augstums 30 mm



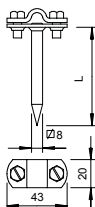
Tips	Izmērs		Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	B mm	Pielāgots mm				
168 FL30-M6	56	FL 30	M6	20	7,640	5229464
168 DIN 30	56	FL 30	M8	20	7,320	5229480

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota VZ cinkota

€/100 gab.

- Plakanajam kabelim
- Ar iekšējo vītņi (G)
- Montāžas augstums 30 mm

Vadu turētājs ar pārliktni Rd 8-10 mm, ar četrstūra tapu



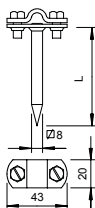
Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
163 70 FT	Rd 8-10	70	50	8,476	5223075
163 100 FT	Rd 8-10	100	50	10,056	5223105
163 150 FT	Rd 8-10	150	50	14,400	5223156
163 200 FT	Rd 8-10	200	20	18,880	5223202

St Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Komplektā ar pārliktni un sešstūrgalvas skrūvēm
- Ar četrstūra tapu ātrai montāžai
- Ar sešstūrgalvas skrūvēm no VA

Vadu turētājs ar pārliktni Rd 8-10 mm, ar četrstūra tapu



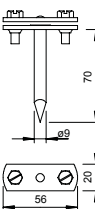
Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
163 100 CU	Rd 8-10	100	10	10,840	5223601

Cu Varš

€/100 gab.

- Komplektā ar pārliktni un sešstūrgalvas skrūvēm
- Ar četrstūra tapu ātrai montāžai
- Ar sešstūrgalvas skrūvēm no VA

Vadu turētājs ar pārliktni FL, 30 mm, ar apaļtapu



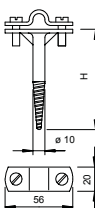
Tips	Pielāgots mm	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
166 LS 70	FL30	70	50	9,140	5226570

St Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Ar pārliktni un 2 sešstūrgalvas skrūvēm (VA)
- Apaļa tapa Ø 9 mm

Vadu turētājs ar pārliktni Rd 8-10 mm, ar kokskrūves vītņi



Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Pielāgots mm	H mm			
176 A 65	Rd 8-10	65	50	9,536	5227070
176 A 80	Rd 8-10	80	50	10,025	5227089
176 A 100	Rd 8-10	100	50	11,500	5227100
176 A 150	Rd 8-10	150	20	13,100	5227151

TG Kaļamais čuguns

F karsti cinkota

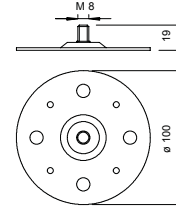
€/100 gab.

- Arī plakaniem vadiem līdz FL 30
- Ar kokskrūves vītņi
- Apakšējā daļa no karsti cinkota kaļamā čuguna
- Pārliktnis un skrūves no karsti cinkota tērauda

Balstplāksne

Tips	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
199 DIN	M8	10	14,200	5208017
Sl	Tērauds			€/100 gab.
FS	cinkots			

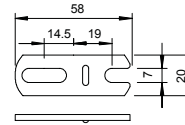
- Ar vītņtapa M8
- Piemērota tiešai uzlīmēšanai
- Misiņa vītņtapa un pamata plāksne no tērauda, kas cinkots iegremdējot



Šarnīra pārliktnis vadam FL 30 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 FL	FL30	50	2,460	5228328
Sl	Tērauds			€/100 gab.
FT	karsti cinkota			

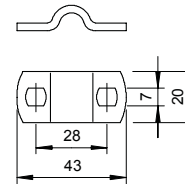
- Ar garenu caurumu ātrai montāžai



Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 K8-10 ST	Rd 8-10	100	2,000	5228123
Sl	Tērauds			€/100 gab.
FT	karsti cinkota			

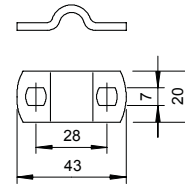
- Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm



Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 K8-10 VA	Rd 8-10	100	2,100	5228134
VA	Nerūsējošais tērauds 1.4301			€/100 gab.

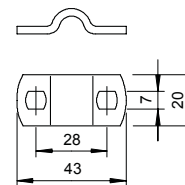
- Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm



Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 K8-10 CU	Rd 8-10	100	2,260	5228131
Cu	Varš			€/100 gab.

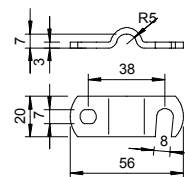
- Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm



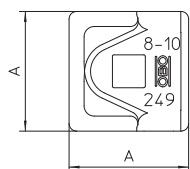
Šarnīra pārliktnis vadam Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 8-10	Rd 8-10	100	2,680	5228026
Sl	Tērauds			€/100 gab.
FT	karsti cinkota			

- Ar vaļēju garenu caurumu ātrai montāžai



Spaiļu kronšteins vadam Rd 8–10 mm



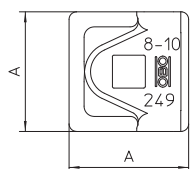
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40		100	3,240	5311503

St Tērauds
FT karsti cinkota

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Spaiļu kronšteins vadam Rd 8–10 mm



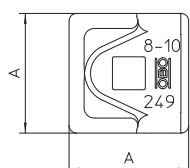
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44		100	2,100	5311585

Alu Alumīnijs

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Spaiļu kronšteins vadam Rd 8–10 mm



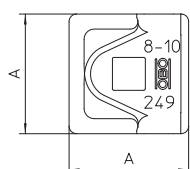
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 VA-OT	Rd 8-10	40		100	3,130	5311554

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Piemērota M10 skrūvēm

€/100 gab.

Spaiļu kronšteins vadam Rd 8–10 mm



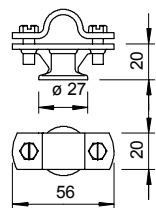
Tips	Pielāgots mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		A mm				
249 8-10 CU-OT	Rd 8-10	40		100	3,580	5311530

Cu Varš

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

€/100 gab.

Stieņu turētājs uzveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem 16 mm



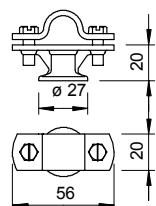
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Zn Cinka lējums zem spiediena
VZ cinkota

- Uzveršanas un zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Samontēts ar pārlīktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16
- Ar iekšējo vītņi M8 var caurejošu atveri Ø 7 mm

€/100 gab.

Stieņu turētājs uzveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem 16 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Zn Cinka lējums zem spiediena
Cu pārklāta ar varu

- Uzveršanas un zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Samontēts ar pārlīktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16
- Ar iekšējo vītņi M8 var caurejošu atveri Ø 7 mm

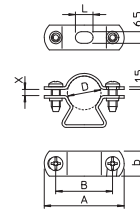
€/100 gab.

Stieņu turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem 16 mm



Tips	Spriegošanas diapazons D mm	Cauruma lielums mm	Skrūve	Kaste nosūtīš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
733 16 VA	14 - 16	6.5 x 10	5 x M12	500	50	2,430	1362011

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

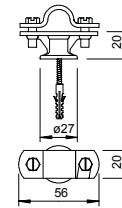


- * Izmērs M16 nav piemērots preimatisks naglotājam
- * Izmēri M16-PG16 nav piemēroti buļskrūvju triecienskrūvgriezum

Stieņa turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem, 16 mm, ar skrūvi un dibeli

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 B-Z-HD	Rd 16	100	6,000	5412803

Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
VZ cinkota

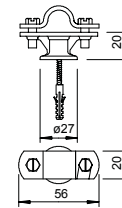


- Uztveršanas un zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Samontēts, ar pārlīktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Iekšējā vītne M8 uzskrūvēšanai un caurejoša atvere kokskrūvēm
- Samontēts ar kokskrūvi 5 x 60 un plastmasas dibeli 8 x 40

Stieņa turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem, 16 mm, ar skrūvi un dibeli

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 B-HD-16	Rd 16	100	10,100	5412811

Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
Cu pārklāta ar varu

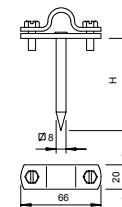


- Uztveršanas un zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Samontēts, ar pārlīktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Iekšējā vītne M8 uzskrūvēšanai un caurejoša atvere kokskrūvēm
- Samontēts ar kokskrūvi 5 x 60 un plastmasas dibeli 8 x 40

Stieņa turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma ievada stieņiem, 16 mm, ar četrstūra tapu

Tips	Pielāgots mm	Izmērs H mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
112 DIN-100	Rd 16	100	10	12,412	5410096

St Tērauds € / 100 gab.
F karsti cinkota

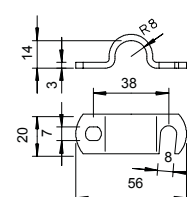


- Uztveršanas un zemējuma ievada stieņiem
- Pārlīktnis ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Ar četrstūra tapu

Pārlīktnis apaļvadiem un uztveršanas stieņiem, 16 mm

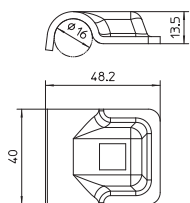
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
156 16	Rd 16	50	3,230	5228220

St Tērauds € / 100 gab.
FT karsti cinkota



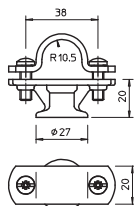
- Ar vaļēju garenu caurumu ātrai montāžai

Spaiļu kronšteins vadam Rd 16 mm



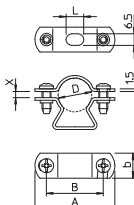
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 VA-OT	16	100	5,700	5311573
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301				€/100 gab.
<ul style="list-style-type: none"> • Apaļu vadu RD 16 piestiprināšanai • Piemērota skrūvēm M10 				

Stieņu turētājs 20 mm stieņiem



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
113 Z-20	Rd 20	20	8,200	5230527
Zn Cinka lējums zem spiediena				€/100 gab.
VZ cinkota				
<ul style="list-style-type: none"> • Samontēts ar pārliktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 • Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm. 				

Stieņu turētājs 20 mm stieņiem



Tips	Spriegošanas diapazons D mm	Cauruma lielums mm	Skrūve	Kaste nosūtīš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
733 21 VA	19 - 21	6,5 x 10	5 x M16	500	50	2,740	1362046
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301				€/100 gab.			
<ul style="list-style-type: none"> * Izmērs M16 nav piemērots pneimatiskajam naglotājam * Izmēri M16-PG16 nav piemēroti bultskrūvju triecienskrūvgriezim 							

Vario ātrais savienotājs



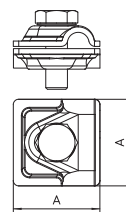
Tips	Pielāgots		Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Rd	mm				
249 8-10 ST	Rd 8-10	40	20	10,800	5311500	
249 B ST	Rd 8-10	40	100	10,800	5311705	

St Tērauds

FT karsti cinkota

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

€/100 gab.



Vario ātrais savienotājs

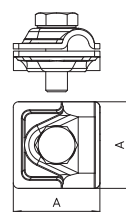


Tips	Pielāgots		Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Rd	mm				
249 8-10 ALU	Rd 8-10	44	30	6,600	5311519	
249 B ALU	Rd 8-10	44	100	7,250	5311713	

Alu Alumīnijs

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

€/100 gab.



Vario ātrais savienotājs

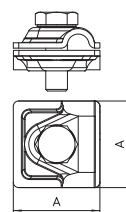


Tips	Pielāgots		Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Rd	mm				
249 8-10 VA	Rd 8-10	40	10	10,700	5311551	

VA Nerūsošais tērauds 1.4301

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

€/100 gab.



Vario ātrais savienotājs

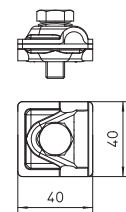


Tips	Pielāgots		Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Rd	mm				
249 8-10 V4A	Rd 8-10	—	—	10	9,500	5311404

„V4A” Nerūsošais tērauds 1.4571/1.4404

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

€/100 gab.



Vario ātrais savienotājs

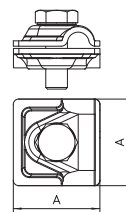


Tips	Pielāgots		Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Rd	mm				
249 8-10 CU	Rd 8-10	40	10	11,900	5311527	

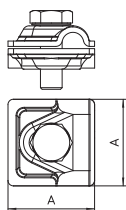
Cu Varš

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

€/100 gab.



Vario bimetāla ātrais savienotājs

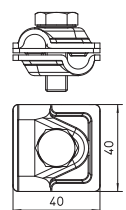


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Augšējās		Apakšējās		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
			daļas materiāls	daļas materiāls					
249 8-10 ZV	Rd 8-10	44	Cu	Alumīnijs	10	14,220	5311535		

Cu Varš

- Atdalošā plāksne no alumīnija/vara, augšējā daļa/apakšējā daļa no alumīnija un vara
- Paredzēts T veida, krustveida un paralēliem savienojumiem
- Ātra montāža ar vienu skrūvi M10 x 30 no nerūsošā tērauda
- Ar atspēraplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vario ātrais savienotājs Rd 6–8 / 8–10 mm

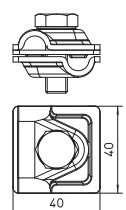


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

St Tērauds
FT karsti cinkota

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem ar starplāksni
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Ar atspēraplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vario ātrais savienotājs Rd 6–8 / 8–10 mm

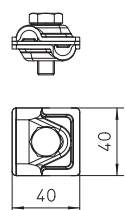


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Cu Varš

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem ar starplāksni
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Ar atspēraplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vario ātrais savienotājs Rd 6–8 / 6–8 mm

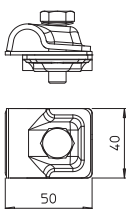


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Cu Varš
Cu pārklāta ar varu

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem ar starplāksni
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Ar atspēraplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Vario ātrais savienotājs Rd 8–10x16



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- T veida, krustveida vai paralēliem savienojumiem ar starplāksni
- Ātra montāža ar vienu nerūsošā tērauda skrūvi M10 x 30
- Ar atspēraplāksni atb. DIN 137
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

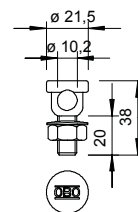
Savienotājs Rd 8-10 mm ar vītņi M10

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5000	Rd 8-10	20	4,630	5304008

St Tērauds

F karsti cinkota

- Ar urbumu 10,2 mm
- Ar vītņi M10
- Ar piemontētu uzgriezni M10 un atsperaplāksni
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Savienotājs Rd 8-10 mm, vienvietīgs

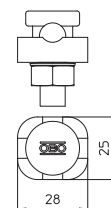


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5001 DIN-FT	Rd 8-10	20	7,450	5304105
5001 DIN-FT+VA	Rd 8-10	20	7,450	5304107

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Ar Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar urbumu 10,2 mm
- Ar piemontētu padziļinājuma elementu no cinka spiedienlējuma
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Savienotājs Rd 8-10 mm, vienvietīgs

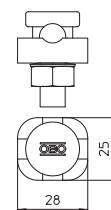


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5001 ZN-CU	Rd 8-10	10	8,760	5304113

Zn Cinka lējums zem spiediena

Cu pārklāta ar varu

- Ar Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar urbumu 10,2 mm
- Ar piemontētu padziļinājuma elementu no cinka spiedienlējuma
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Savienotājs Rd 8-10 mm, divvietīgs

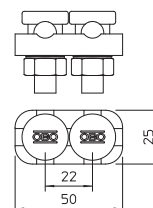


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5002 DIN-FT	Rd 8-10	20	14,240	5304202

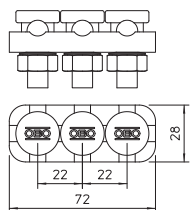
St Tērauds

FT karsti cinkota

- Pa 2 Fix kontakta spaiļes skrūvēm, uzgriežņiem un atsperaplāksnēm
- Ar piemontētu savienojošo padziļinājuma elementu no cinka spiedienlējuma vai papildus ar vara pārklājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Savienotājs Rd 8-10 mm, trīsvietīgs



Pielāgots
Tips mm

5003 | Rd 8-10

TG Kaļamais čuguns

FT karsti cinkota

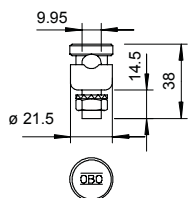
- Pa 3 Fix kontakta spaiļes skrūvēm, uzgriežņiem un atsperaplāksnēm
- Ar piemontētu savienojošo padziļinājuma elementu no cinka spiedienlējuma
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

10 | 22,420 | **5304318**

€/100 gab.

Savienotājs Rd 8-10 mm ar spiediena padziļinājumu



Pielāgots
Tips mm

5001 N-FT | Rd 8-10

St Tērauds

FT karsti cinkota

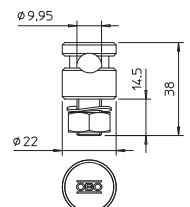
- Ar 1 Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar piemontētu padziļinājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

20 | 5,900 | **5304164**

€/100 gab.

Savienotājs Rd 8-10 mm ar spiediena padziļinājumu



Pielāgots
Tips mm

5001 N-VA | Rd 8-10

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

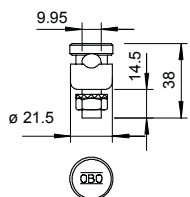
- Ar 1 Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar piemontētu padziļinājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

10 | 6,800 | **5304176**

€/100 gab.

Savienotājs Rd 8-10 mm ar spiediena padziļinājumu



Pielāgots
Tips mm

5001 N-CU | Rd 8-10

Cu Varš

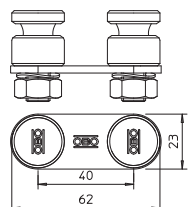
- Ar 1 Fix kontakta spaiļes skrūvi, uzgriezni un atsperaplāksni
- Ar piemontētu padziļinājumu
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

10 | 6,750 | **5304172**

€/100 gab.

Savienotājs Rd 8-10 mm, dubultīgs, ar padziļinājumu



Pielāgots
Tips mm

5002 N-VA | Rd 8-10

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Ar 2 Fix kontakta spaiļes skrūvēm, uzgriežņiem un atsperaplāksnēm
- Ar piemontētu padziļinājumu no VA
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Iepak. Svārs
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

10 | 16,200 | **5304270**

€/100 gab.

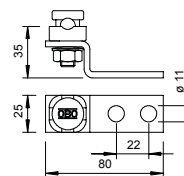
Pieslēguma un gala elements ar savienotāju



Tips	Mate-riāls	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5009	St	Rd 8-10	10	14,500	5304970

Sl Tērauds
F karsti cinkota

- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 11 mm
- Piemontēts savienotājs (viengabala), tips 5001 DIN-FT
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

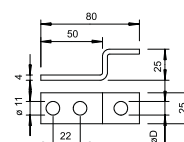


Pieslēguma un gala elements

Tips	Izmērs D	Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5011	11		10	7,064	5304997

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Pievienošanai pie tērauda konstrukcijām vai pieskrūvēšanai pie zemējuma mezgla punktiem
- Var pieslēgt: apaļus vadus Rd 8–10 un plakanus vadus FL30 x 3,5
- 2 pieslēguma atveres Ø 11 mm
- 1 pieslēguma atvere, izmērs D

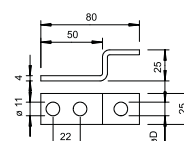


Pieslēguma un gala elements

Tips	Izmērs D	Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5011 VA M10	11		10	7,064	5334934
5011 VA M12	13		10	7,048	5334942

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

- Pievienošanai pie tērauda konstrukcijām vai pieskrūvēšanai pie zemējuma mezgla punktiem
- Var pieslēgt: apaļus vadus Rd 8–10 un plakanus vadus FL30 x 3,5
- 2 pieslēguma atveres Ø 11 mm
- 1 pieslēguma atvere, izmērs D



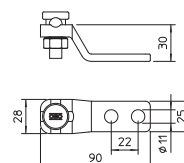
Pieslēguma un gala elements, DIN izpildījums



Tips	Pielāgots mm	Mate-riāls	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5005 DIN-FT	Rd 8-10	St	10	15,518	5304601

Sl Tērauds
F karsti cinkota

- Ar 2 pieslēguma atverēm un 1 Fix kontakta spaiļi skrūvi 5000...
- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 11 mm
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



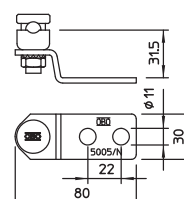
Pieslēguma un gala elements ar savienotāju un spiediena padziļinājumu



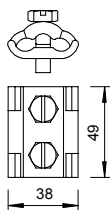
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5005 N-FT	Rd 8-10	10	11,600	5304660

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 11 mm
- Ar piemontētu savienotāju, tips 5001 N
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



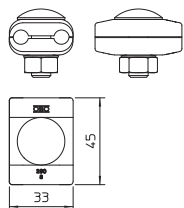
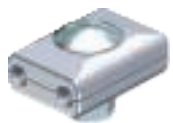
Paralēls savienotājs Rd 8-10 mm, M8 x 25



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
259 8-10	Rd 8-10	25	13,230	5315506
TG Kaļamais čuguns FT karsti cinkota • Ar 2 sešstūrkalvas skrūvēm M8 x 25 no karsti cinkota tērauda				

€/100 gab.

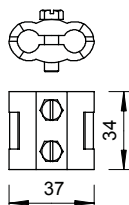
Paralēls savienotājs Rd 8 mm, M10 x 30



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
260 8	Rd 8	50	13,930	5315700
Zn Cinka lējums zem spiediena G galvaniski cinkota • Ar apaļgalvas skrūvi M10 x 30 un sešstūra uzgriezni no karsti cinkota tērauda				

€/100 gab.

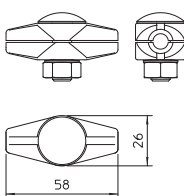
Paralēls savienotājs Rd 8-10 mm, M6 x 20



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
260 8-10 MS	Rd 8-10	50	15,820	5315654
CuZn Misiņš Cu pārklāta ar varu • Ar 2 sešstūrkalvas skrūvēm M6 x 20 no vara				

€/100 gab.

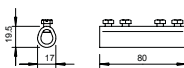
Garenais savienotājs Rd 8 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
239	Rd 8	20	12,510	5329078
Zn Cinka lējums zem spiediena G galvaniski cinkota • Ar apaļu plakangalvas skrūvi M10 x 30 un sešstūra uzgriezni M10 • Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām				

€/100 gab.

Garenais savienotājs Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
237 N FT	Rd 8-10	20	8,560	5328209
SI Tērauds F karsti cinkota • Ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 10 • Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām				

€/100 gab.

Garenais savienotājs Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
237 N CU	Rd 8-10	10	8,760	5328284
Cu Varš • Ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 10 • Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām				

€/100 gab.

T-veida savienotājs Rd 8 mm



Pielāgots

Tips mm

244 | Rd 8

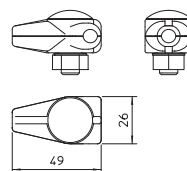
Zn Cinka lējums zem spiediena

G galvaniski cinkota

- Ar apaļu plakangalvas skrūvi M10 x 30 un sešstūra uzgriezni M10
- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām

lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
10	11,580	5311039

€/100 gab.



T-veida savienotājs Rd 8-10 mm



Pielāgots

Tips mm

245 8-10 FT | Rd 8-10

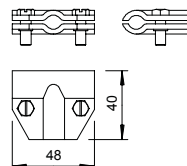
Sl Tērauds

FT karsti cinkota

- Ar 2 sešstūra skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām

lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
10	9,401	5311101

€/100 gab.



T-veida savienotājs Rd 8-10 mm



Pielāgots

Tips mm

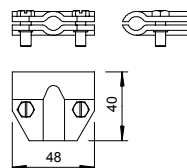
245 8-10 CU | Rd 8 - 10

Cu Varš

- Ar 2 sešstūra skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām

lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
10	11,560	5311152

€/100 gab.



T-veida savienotājs Rd 8-10 mm, trīsvietīgs, saskrūvēts



Pielāgots

Tips mm

247 8-10 FT | Rd 8-10

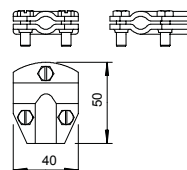
Sl Tērauds

FT karsti cinkota

- Ar 3 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)

lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
10	10,934	5311209

€/100 gab.



T-veida savienotājs Rd 8-10 mm, trīsvietīgs, saskrūvēts



Pielāgots

Tips mm

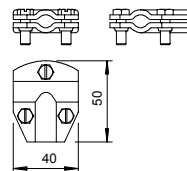
247 8-10 CU | Rd 8-10

Cu Varš

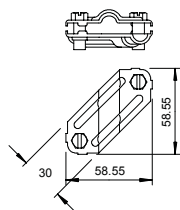
- Ar 3 sešstūra skrūvēm M6 x 16 (VA)
- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/EN 62305-3) prasībām

lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
10	10,750	5311268

€/100 gab.



Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem



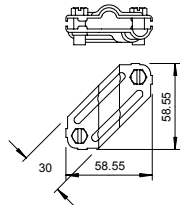
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
250	Rd 8-10/FL30	25	10,260	5312906

SI Tērauds
FT karsti cinkota

€ / 100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Piemērotība: FL 30 x FL 30
- Samontēts ar 2 sešstūra skrūvēm M8 x 20 (F)

Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem



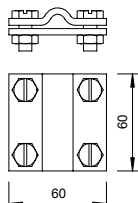
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
250 VA	Rd 8-10/FL30	25	10,260	5312922
250 V4A	Rd 8-10/FL30	10	10,260	5312925

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 V4A Nerūsējošais tērauds 1.4571

€ / 100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Piemērotība: FL 30 x FL 30
- Samontēts ar 2 sešstūra skrūvēm M8 x 20

Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem DIN



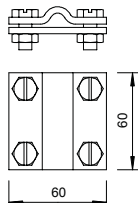
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30 FT	8-10 x FL30	25	28,500	5312655

SI Tērauds
FT karsti cinkota

€ / 100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem DIN



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10xFL30V4A	8-10 x FL30	10	28,500	5312656

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

€ / 100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

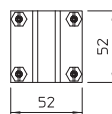
Krustveida savienotājs Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
251 8-10	Rd 8-10	25	11,690	5312035

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Apaļa šķērsgriezuma vadiem, piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 16 (VA)



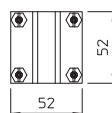
Krustveida savienotājs Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
251 CU	Rd 8-10	10	12,400	5312132

Cu Varš

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Ar 4 sešstūra skrūvēm M 6 x 16 no nerūsoša tērauda (VA)



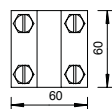
Krustveida savienotājs Rd 8-10 mm, plats izpildījums



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
253 8X8	Rd 8-10	25	30,700	5312604

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)



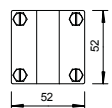
Krustveida savienotājs ar starplati, paredzēts Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 FT	Rd 8-10	25	16,660	5314038

Sl Tērauds
FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Apaļa šķērsgriezuma vadiem, piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Ar starplāksni
- 4 sešstūra skrūves M6 x 20 un 4 sešstūra uzgriežņi M6



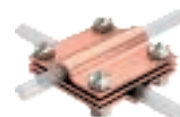
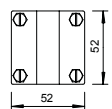
Krustveida savienotājs ar starplati, paredzēts Rd 8-10 mm



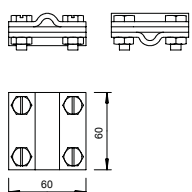
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
254 DIN 8-10 CU	Rd 8-10	10	17,410	5314135

Cu Varš

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10
- Ar starplāksni
- Ar 4 sešstūra skrūvēm M6 x 20 un 4 sešstūra uzgriežņiem M6 (F) no nerūsoša tērauda (VA)



Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm, plats izpildījums



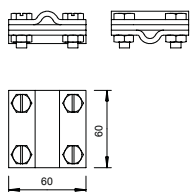
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 FT	Rd 8-10	25	33,530	5312310

St Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm, plats izpildījums

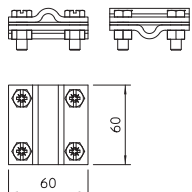


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 V4A	Rd 8-10	10	33,530	5312318

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571 € /100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm, plats izpildījums

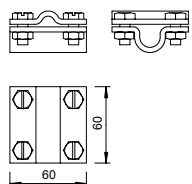


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10 CU	Rd 8-10	10	38,940	5312418

Cu Varš € /100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 8–10 /FL 30
- Ar starplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8

Krustveida savienotājs, paredzēts Rd 8-10 x Rd 16 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
253 10X16	Rd 8-10 x 16	25	29,800	5312809

St Tērauds € /100 gab.

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8 (F)

Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm x Rd 16 mm

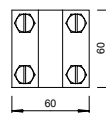


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10X16 FT	Rd 8-10 x 16	25	38,800	5312345

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



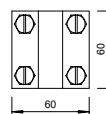
Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm x Rd 16 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10X16 V4A	Rd 8-10 x 16	10	39,000	5312346

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



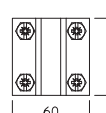
Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10 mm x Rd 16 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
252 8-10X16 CU	Rd 8-10 x 16	10	43,985	5312442

Cu Varš

- Atbilst VDE 0185-305-3 (IEC/ EN 62305-3) prasībām
- Piemērotība: Rd 8–10 x Rd 16 /FL 30
- Ar starpplāksni
- Samontēts ar 4 sešstūra skrūvēm M8 x 25 un 4 sešstūra uzgriežņiem M8



Ieloces un konstrukcijas skava 10-20 mm

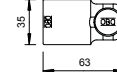
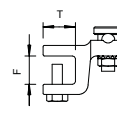


Tips	Pielāgots mm	Izmērs T mm	Izm. L mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5004 DIN-FT 12	Rd 8-10	20	55	max. 12	10	18,730	5304407
5004 DIN-FT 20	Rd 8-10	25	63	10 - 20	10	30,600	5304504

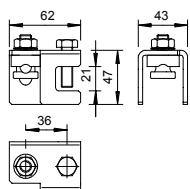
TG Kaļamais čuguns

FT karsti cinkota

- Atloka biezums līdz 12 vai 10–20 mm
- Ar piemontētu Fix kontakta spaiļi skrūvi 5000
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20, skrūves no karsti cinkota tērauda
- Spaiļu elementi no karsti cinkota kaļamā čuguna
- Apaļo vadu var piemontēt pie konstrukcijas vertikāli vai horizontāli
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Konstrukcijas skava līdz 20 mm



Tips	Pielāgots diapazons		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
5010 20 FT	Rd 8-10	4 - 20	10	30,600	5304520

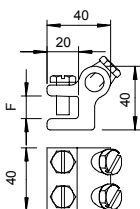
St Tērauds

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Apaļo vadu iespējams montēt pie konstrukcijas vertikāli vai horizontāli
- Stiprināšanai pie konstrukcijām ar atloka biezumu līdz 20 mm
- Stiprināšanai pie konstrukcijām ar sešstūrgalvas skrūvi M10
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Pieslēguma spaiļe līdz 14 mm



Tips	Pielāgots diapazons		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
272 8	Rd 8-10	max. 8	20	22,800	5318084
272 14	Rd 8-10	max. 14	20	25,230	5318149

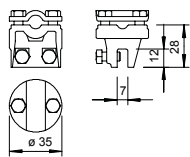
TG Kaļamais čuguns

FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Atloka biezums līdz 8 vai līdz 14 mm
- Ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M8
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Flancklemme līdz 7 mm plāksnes biezumam



Tips	Pielāgots diapazons		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
269 8-10	Rd 8-10	max. 7	20	14,460	5317010

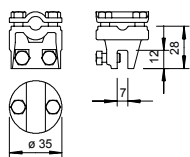
Zn Cinka lējums zem spiediena

G galvaniski cinkota

€/100 gab.

- Plāksnes biezums līdz 7 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Flancklemme līdz 7 mm plāksnes biezumam



Tips	Pielāgots diapazons		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
269 MS	Rd 8-10	max. 7	10	14,480	5317053

Zn Cinka lējums zem spiediena

Cu pārklāta ar varu

€/100 gab.

- Plāksnes biezums līdz 7 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

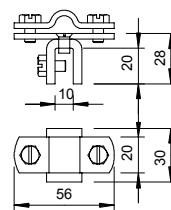
Flancklemme Rd 8–10 plāksnes biezumam līdz 10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iespējamās diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
270 8-10 FT	Rd 8-10	max. 10	20	13,810	5317207

St. Tērauds
FT karsti cinkota

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



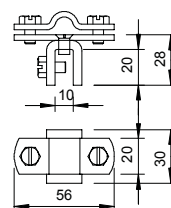
Flancklemme Rd 8–10 plāksnes biezumam līdz 10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iespējamās diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
270 8-10 VA	Rd 8-10	max. 10	10	13,800	5317208

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



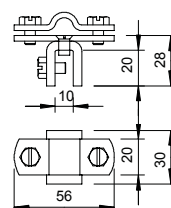
Flancklemme Rd 8–10 plāksnes biezumam līdz 10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iespējamās diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
270 8-10 CU	Rd 8-10	max. 10	10	14,740	5317258

Cu Varš

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



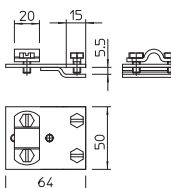
Flancklemme līdz 5 mm plāksnes biezumam



Tips	Pielāgots mm	Iespējamās diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
271 8-10	Rd 8-10	max. 5	20	14,060	5317401

St. Tērauds
FT karsti cinkota

- Plāksnes biezums līdz 5 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- 4 sešstūrīgalvas skrūves M6 x 12
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



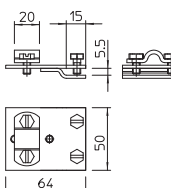
Flancklemme līdz 5 mm plāksnes biezumam



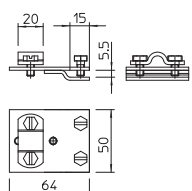
Tips	Pielāgots mm	Iespējamās diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
271 8-10 VA	Rd 8-10	max. 5	10	15,000	5317481

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Plāksnes biezums līdz 5 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- 4 sešstūrīgalvas skrūves M6 x 12
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Flancklemme līdz 5 mm plāksnes biezumam

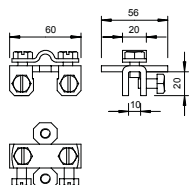


Tips	Pielāgots mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
271 CU	Rd 8-10	max. 5	10	15,230	5317452

Cu Varš

- Plāksnes biezums līdz 5 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- 4 sešstūrgalvas skrūves M6 x 12 no nerūsošā tērauda (VA)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Flancklemme līdz 10 mm plāksnes biezumam

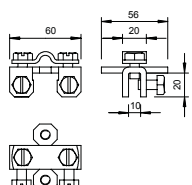


Tips	Pielāgots mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
273 8-10	Rd 8-10	max. 10	50	17,000	5317223

Si Tērauds
FI karsti cinkota

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei, 2 sešstūrgalvas skrūves M8 x 10 un 2 sešstūrgalvas skrūves M8 x 16 (F)

Flancklemme līdz 10 mm plāksnes biezumam

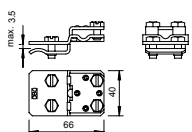


Tips	Pielāgots mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
273 CU	Rd 8-10	max. 10	10	18,500	5317274

Cu Varš

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu pievadīšanai plāksnei gareniski un šķērseniski, ar 2 skrūvēm ar sešstūra galvu M8 x 10 un 2 skrūvēm ar sešstūra galvu M8 x 16 (F)
- 273 Cu: ar nerūsošā tērauda (VA) skrūvēm ar sešstūra galvu

Flancklemme un pieslēguma spaiļe līdz plāksnes biezumam 10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
274 8-10	Rd 8-10	max. 10	20	10,400	5317428

Si Tērauds
FI karsti cinkota

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- 4 sešstūrgalvas skrūves M6 x 16
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Flancklemme un pieslēguma spaile līdz plāksnes biezumam 10 mm

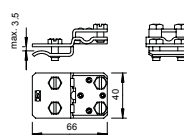


Tips	Pielāgots mm	Iespilēšanas diapazons mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
274 CU	Rd 8-10	max. 10	10	11,340	5317479

Cu Varš

€/100 gab.

- Plāksnes biezums līdz 10 mm
- Vadu vadotnes paralēli un perpendikulāri plāksnei
- 4 sešstūrīgalvas skrūves M6 x 16
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



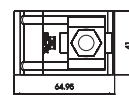
Teknes skava RK-FIX

Tips	Pielāgots mm	Mate- riāls	Virsmā	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RK-FIX	2 x Rd 8	St	FT	25	19,100	5316450

St Tērauds**FT** karsti cinkota

€/100 gab.

- 2 apaļiem vadiem Rd 8
- Piemērota visu biezumu apmalēm (15–25 mm)
- Ar 1 plakanās apaļgalvas skrūvi M10 x 45
- Skrūve un uzgrieznis no nerūsējošā tērauda VA
- Ar atsperi sākotnējai piestiprināšanai pie lietus ūdens teknes



Teknes skava RK-FIX

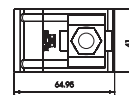


Tips	Pielāgots mm	Mate- riāls	Virsmā	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RK-FIX VA	2 x Rd 8	VA	—	10	19,100	5316459

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- 2 apaļiem vadiem Rd 8
- Piemērota visu biezumu apmalēm (15–25 mm)
- Ar 1 plakanās apaļgalvas skrūvi M10 x 45
- Skrūve un uzgrieznis no nerūsējošā tērauda VA
- Ar atsperi sākotnējai piestiprināšanai pie lietus ūdens teknes
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Teknes skava RK-FIX

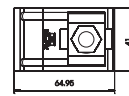
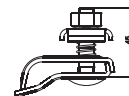


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
RK-FIX CU	2 x Rd 8	10	21,000	5316468

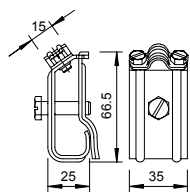
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301**Cu** pārklāta ar varu

€/100 gab.

- 2 apaļiem vadiem Rd 8
- Piemērota visu biezumu apmalēm (15–25 mm)
- Ar 1 plakanās apaļgalvas skrūvi M10 x 45
- Skrūve un uzgrieznis no nerūsējošā tērauda VA
- Ar atsperi sākotnējai piestiprināšanai pie lietus ūdens teknes
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



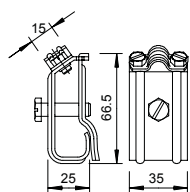
Teknes skava visu biežumu apmalēm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
267	Rd 8-10	25	13,950	5316308
Si Tērauds FT karsti cinkota				
• Piemērots visu biežumu apmalēm • Ar 1 sešstūrgalvas skrūvi M8 x 30 • 2 sešstūrgalvas skrūves M6 x 12				

€/100 gab.

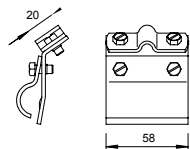
Teknes skava visu biežumu apmalēm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
267 VA	Rd 8-10	10	11,360	5316324
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301				
• Piemērota visu biežumu apmalēm • Ar 1 sešstūrgalvas skrūvi M8 x 30 • 2 sešstūrgalvas skrūves M6 x 12 • VA versiju var lietot arī kā bimetāla savienotāju (fiksatoru)				

€/100 gab.

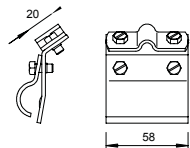
Teknes skava apmalēm ar biežumu 15-22 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
262 A-DIN FT	Rd 8-10	25	19,610	5316219
Si Tērauds FT karsti cinkota				
• Piemērota apmalēm ar biežumu 15–22 mm • Ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)				

€/100 gab.

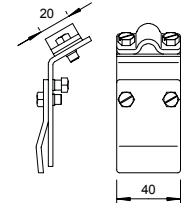
Teknes skava apmalēm ar biežumu 15-22 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
262 A-DIN CU	Rd 8-10	10	20,840	5316251
Cu Varš				
• Piemērota apmalēm ar biežumu 15–22 mm • Ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 (VA)				

€/100 gab.

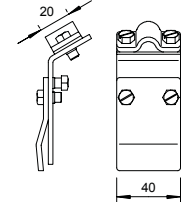
Jumta teknes skava visu biežumu apmalei



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
262	Rd 8-10	25	20,300	5316014
Si Tērauds FT karsti cinkota				
• Ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 • Piemērots visu biežumu apmalēm				

€/100 gab.

Jumta teknes skava visu biežumu apmalei



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
262 CU	Rd 8-10	10	20,940	5316154
Cu Varš				
• Ar 4 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16 • Piemērots visu biežumu apmalēm				

€/100 gab.

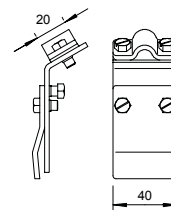
Bimetāla jumta teknes skava visu biežumu apmalei

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
262 ZM	Rd 8-10	10	23,100	5316170

St Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Piemērota visu biežumu apmalēm
- Bimetāls: alumīnijs vai tērauda apaļo vadu pievienošanai vara jumta tekņēm, lai atšķirīgie metāli neizraisītu koroziju



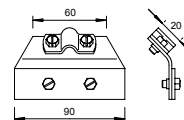
Sniega barjeras skava

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
264	Rd 8-10	25	18,640	5316510

St Tērauds
F karsti cinkota

€/100 gab.

- Plāksnes biezums līdz 8 mm
- Ar 4 sešstūrvalvas skrūvēm M6 x 16



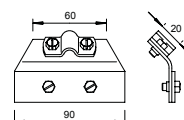
Sniega barjeras skava

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
264 CU	Rd 8-10	10	21,140	5316553

Cu Varš

€/100 gab.

- Plāksnes biezums līdz 8 mm
- Ar 4 sešstūrvalvas skrūvēm M6 x 16



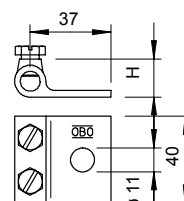
Pieslēgspaile

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
319 8	Rd 8	25	7,800	5325307
319 10	Rd 10	25	9,650	5325315

TG Kaļamais čuguns
F karsti cinkota

€/100 gab.

- Ar stiprināšanas atveri Ø 11 mm
- 2 sešstūrvalvas skrūvēm M8 x 16
- Skrūves no karsti cinkota tērauda, spaiļes korpuss no karsti cinkota kaļamā čuguna



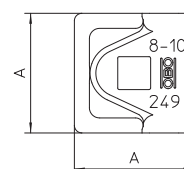
Pieslēgspaile potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 ST-OT	Rd 8-10	40	100	3,240	5311503

St Tērauds
FT karsti cinkota

€/100 gab.

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10



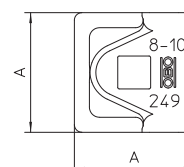
Pieslēgspaile potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
249 8-10 ALU-OT	Rd 8-10	44	100	2,100	5311585

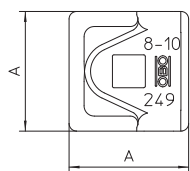
Alu Alumīnijs

€/100 gab.

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10



Pieslēgspaile potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm

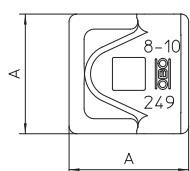


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Piemērota M10 skrūvēm

Pieslēgspaile potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm

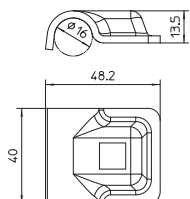


Tips	Pielāgots mm	Izmērs A mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Cu Varš € / 100 gab.

- Apaļu vadu RD 8–10 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

Pieslēguma spaiļe potenciālu izlīdzināšanai Rd 16 mm

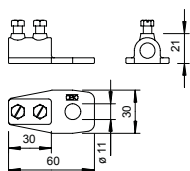


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Apaļu vadu RD 16 piestiprināšanai
- Piemērota skrūvēm M10

Gala elements

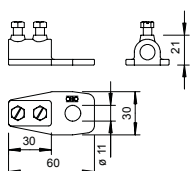


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.
G galvaniski cinkota

- Ar stiprināšanas atveri Ø 11 mm
- 2 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 12, skrūves no karsti cinkota tērauda vai VA
- Spaiļes korpusis no cinka spiedienlējuma vai papildus ar vara pārklājumu

Gala elements

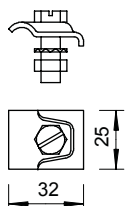


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Zn Cinka lējums zem spiediena € / 100 gab.

- Ar stiprināšanas atveri Ø 11 mm
- 2 sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 12, skrūves no karsti cinkota tērauda vai VA
- Spaiļes korpusis no cinka spiedienlējuma vai papildus ar vara pārklājumu

Universāla pieslēgspaile apaļvadiem Rd 8-10 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

Si Tērauds € / 100 gab.
FT karsti cinkota

- Ar sešstūrgalvas skrūvi M8 x 25, paplāksni un uzgriezni

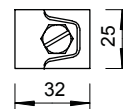
Universāla pieslēgspaiļe apaļvadam Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
324 S-VA	Rd 8-10	10	3,400	5326311

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Ar sešstūrgalvas skrūvi M8 x 25, paplāksni un uzgriezni



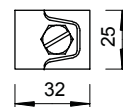
Universāla pieslēgspaiļe apaļvadam Rd 8-10 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
324 S-CU	Rd 8-10	10	3,660	5326338

Cu Varš

€/100 gab.

- Ar sešstūrgalvas skrūvi M8 x 25, paplāksni un uzgriezni



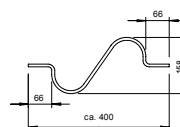
Stiepes deformācijas detaļa/ kompensators

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
172 AR	10	7,500	5218926

Alu Alumīnijs

€/100 gab.

- Temperatūras izraisītu garuma izmaiņu kompensēšanai
- Nepieciešama apaļiem vadiem, kas garāki par 20 m
- No apaļa alumīnija vada Rd 8



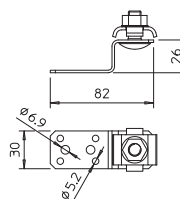
Pieslēguma komponents

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
287	20	1,600	5320704

Alu Alumīnijs

€/100 gab.

- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- 4 stiprināšanas atveres Ø 5,2 mm
- 2 stiprināšanas atveres Ø 6,9 mm



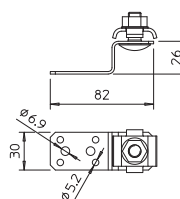
Pieslēguma komponents

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
287 CU	10	5,600	5320690

Cu Varš

€/100 gab.

- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- 4 stiprināšanas atveres Ø 5,2 mm
- 2 stiprināšanas atveres Ø 6,9 mm



Pieslēguma elements ar dubulto pārliktni

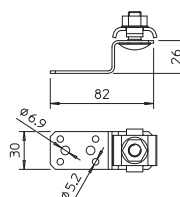


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
287 DCT	Rd 8	10	6,450	5320707

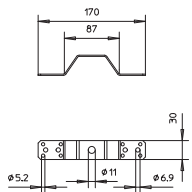
Alu Alumīnijs

€/100 gab.

- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām
- Ātra montāža ar vienu nerūsējošā tērauda skrūvi M10 x 30
- 4 nostiprināšanas caurumi Ø 5,2 mm
- 2 nostiprināšanas caurumi Ø 6,9 mm



Pieslēguma un pārvienojuma komponents



Tips

288 DIN

Alu Alumīnijs

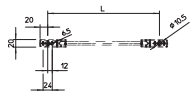
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- Ar 2 x 4 stiprināšanas atverēm Ø 5,2 mm
- Ar 2 x 2 stiprināšanas atverēm Ø 6,9 mm

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

20 | 2,900 | 5320712

€/100 gab.

Pārvienojuma trose



Tips

853 200

853 300

853 400

Cu Varš

- Ar alumīnija kabeļu uzgaļiem
- No lokana, izolēta vara kabeļa 16 mm²
- Apvalks: melns, hlorēts kaučuka maisījums EM5
- Ar 1 stiprināšanas atveri Ø 10,5 mm
- Ar 2 stiprināšanas atverēm Ø 6,5 mm
- Piemērota lietošanai gan ārā, gan telpās
- Temperatūras diapazons -25°C – +80°C (ja kustīga) un -40°C – +80°C (nekustīga)

Izm.
L
mm

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

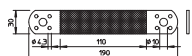
10 | 4,840 | 5331008

10 | 7,260 | 5331013

10 | 9,680 | 5331017

€/100 gab.

Pieslēguma un kompensācijas lente



Tips

856

Cu Varš

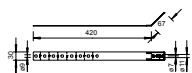
- Vara lente 35 mm², cinkota
- Ļoti lokana, ar stingriem galiem
- Katrā galā 1 nostiprināšanas caurums Ø 10 mm un 4 nostiprināšanas caurumi Ø 4,3 mm

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

10 | 8,125 | 5331501

€/100 gab.

Universāla lietus notekcaurules apskava 60-130 mm



Tips

301 V

Sl Tērauds

FS cinkots

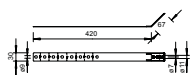
- Regulējama caurules diametram 60–130 mm
- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 7 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 9 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- Ar sešstūrgalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

5 | 11,900 | 5350867

€/100 gab.

Universāla lietus notekcaurules apskava 60-130 mm



Tips

301 V-VA

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

- Regulējama caurules diametram 60–130 mm
- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 7 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 9 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- Ar sešstūrgalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. Art.-Nr.

5 | 11,800 | 5350905

€/100 gab.

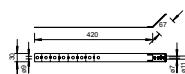
Universāla lietus notekcaurules apskava 60-130 mm

Tips	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 V-CU	5	13,500	5350883

€ /100 gab.

Cu Varš

- Regulējama caurules diametram 60–130 mm
- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 7 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 9 mm
- Ar 1 pieslēguma atveri Ø 11 mm
- Ar sešstūrgalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6



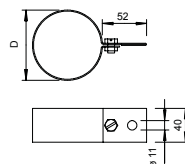
Notekcaurules apskava

Tips	caurulei mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 DIN-80	80	10	19,580	5350085
301 DIN-90	90	10	21,880	5350093
301 DIN-100	100	10	19,880	5350107
301 DIN-110	110	10	24,920	5350115
301 DIN-120	120	10	26,240	5350123

St Tērauds

FS cinkots

- Vadu un jumta notekcauruļu savienošanai
- Atsauce uz DIN 48818 C
- Cinkots tērauds (apm. 275 g/m² = 40 µm vidējā vērtība)
- Ar 1 sešstūrgalvas skrūvi M8 x 20
- Ar 1 sešstūra uzgriezni M8 un 1 zobaino paplāksni no nerūsošā tērauda
- Ar pieslēguma atveri Ø 11 mm

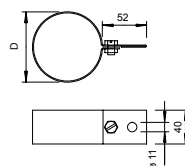


Notekcaurules apskava

Tips	caurulei mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 CU-80	80	10	22,500	5350689
301 CU-100	100	10	26,230	5350700
301 CU-110	110	10	30,400	5350719
301 CU-120	120	10	31,400	5350727

Cu Varš

- Ar 1x sešstūrgalvas skrūvi M8 x 20
- Ar 1x sešstūra uzgriezni M8 un 1 zobaino paplāksni no nerūsošā tērauda
- Ar pieslēguma atveri Ø 11 mm



Notekcaurules apskava Rd 8-10 mm montāžai aiz caurules

Tips	caurulei mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 S-100	100	10	5,200	5351057
301 S-120	120	10	5,950	5351073

St Tērauds

FS cinkots

- Ar rievojumu
- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Ar sešstūrgalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6



Notekcaurules apskava Rd 8-10 mm montāžai aiz caurules

Tips	Materiāls	Virsmas	caurulei mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 S-AL-100	Alu	—	100	10	4,100	5351359
301 S-AL-120	Alu	—	120	10	4,600	5351375

Alu Alumīnijs

- Ar rievojumu
- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Ar sešstūrgalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6



Notekcaurules apskava Rd 8-10 mm montāžai aiz caurules



Tips	Mate-riāls	Virsmā	cau-rulei mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 S-VA-100	VA	—	100	10	5,200	5351251
301 S-VA-120	VA	—	120	10	5,950	5351286

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Ar rievojumu
- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Ar sešstūrvalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6

Notekcaurules apskava Rd 8-10 mm montāžai aiz caurules

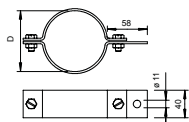


Tips	Mate-riāls	Virsmā	cau-rulei mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
301 S-CU-100	Cu	—	100	10	5,850	5351456
301 S-CU-120	Cu	—	120	10	6,700	5351472

Cu Varš € / 100 gab.

- Ar rievojumu
- Apaļiem vadiem Rd 8–10
- Ar sešstūrvalvas skrūvi M6 x 20 un uzgriezni M6

Cauruļu apskava



Tips	cau-rulei mm	cau-rulei inch	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
303 DIN-3/8	17,2	3/8	5	22,600	5102057
303 DIN-1/2	21,3	1/2	5	23,280	5102073
303 DIN-3/4	26,9	3/4	5	25,640	5102081
303 DIN-1	33,7	1	5	28,300	5102111
303 DIN-1 1/4	42,4	1 1/4	5	31,300	5102138
303 DIN-1 1/2	48,3	1 1/2	5	33,220	5102154
303 DIN-2	60,3	2	5	36,840	5102197
303 DIN-2 1/2	76,1	2 1/2	10	39,400	5102219
303 DIN-3	88,9	3	10	43,300	5102235
303 DIN-3 1/2	100	3 1/2	10	64,900	5102251
303 DIN-4	114,3	4	10	66,800	5102278

Sl Tērauds

Fl karsti cinkota

- DIN 48818, forma D
- Ar pieslēguma atveri Ø 11 mm
- 2 skrūves ar sešstūra galvu M8 x 20 (4 collas = M10)
- 2 sešstūra uzgriežņi M8 (4 collas = M10)

€ / 100 gab.

Atdalītājs, atvērts

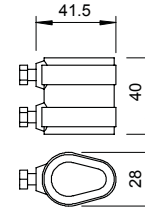


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
223 O DIN ZN	Rd 8-10/16	20	12,500	5335140

€/100 gab.

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota

- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm no nerūsošā tērauda (VA)
- Spailes korpusa no cinka spiedienlējuma



Atdalītājs, atvērts

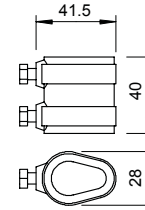


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
223 O DIN MS	Rd 8-10/16	20	14,900	5335167

€/100 gab.

Zn Cinka lējums zem spiediena
Cu pārklāta ar varu

- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm no nerūsošā tērauda (VA)
- Spailes korpusa no cinka spiedienlējuma ar vara pārklājumu



Atdalītājs, slēgts

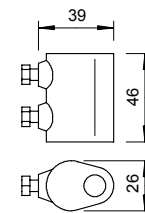


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
223 DIN ZN	Rd 8-10/16	20	10,500	5335205

€/100 gab.

Zn Cinka lējums zem spiediena
G galvaniski cinkota

- Piemērotība: apaļiem vadiem Rd 8–10 uz zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm no nerūsošā tērauda (V2A)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Atdalītājs, slēgts

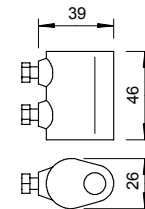


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
223 DIN MS	Rd 8-10/16	10	11,700	5335256

€/100 gab.

Zn Cinka lējums zem spiediena
Cu pārklāta ar varu

- Piemērotība: apaļiem vadiem Rd 8–10 uz zemējuma ievada stieņiem Rd 16
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm no nerūsošā tērauda (V2A)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Universāls atdalītājs

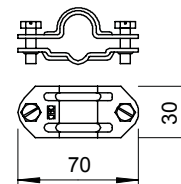


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
226 8-10	Rd 8-10/FL30 x 16	20	8,600	5336007

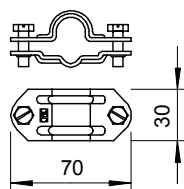
€/100 gab.

Sl Tērauds
Ft karsti cinkota

- Piemērots apaļiem vadiem Rd 8–10 līdz Rd 16 vai plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsošā tērauda (V2A)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām



Universāls atdalītājs



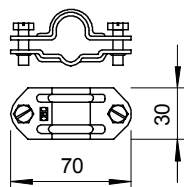
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
226 VA	Rd 8-10/FL30 x 16	10	8,700	5336058

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Piemērots apaļiem vadiem Rd 8–10 līdz Rd 16 vai plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Universāls atdalītājs



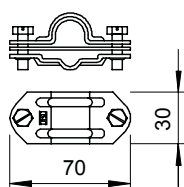
Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
226 CU	Rd 8-10/FL30 x 16	10	9,700	5336023

Cu Varš

€/100 gab.

- Piemērots apaļiem vadiem Rd 8–10 līdz Rd 16 vai plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (V2A)
- Atbilst VDE 0185-305 (IEC 62305) prasībām

Universāls bimetālisks atdalītājs



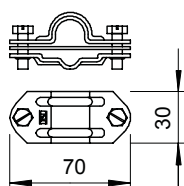
Tips	Pielāgots mm	Augšējās daļas materiāls	Apakšējās daļas materiāls	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
226 ZV VA	Rd 8-10/FL30 x 16	VA	Cu	10	11,000	5336074

Cu Varš

€/100 gab.

- Piemērotība: Rd 8–10 x 16, FL 30 x Rd 16
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (VA)
- Atdalošā plāksne no alumīnija/vara

Universāls bimetālisks atdalītājs



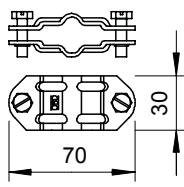
Tips	Pielāgots mm	Augšējās daļas materiāls	Apakšējās daļas materiāls	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
226 ZV CU	Rd 8-10/FL30 x 16	Cu	VA	10	11,900	5336090

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/100 gab.

- Piemērotība: Rd 8–10 x 16, FL 30 x Rd 16
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (VA)
- Atdalošā plāksne no alumīnija/vara

Atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
233 8	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	20	8,200	5336309

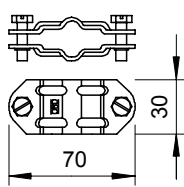
St Tērauds

€/100 gab.

FT karsti cinkota

- Piemērotība: apaļiem vadiem Rd 8–10 vai plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (VA)

Atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30 mm



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
233 VA	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	10	8,300	5336341

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

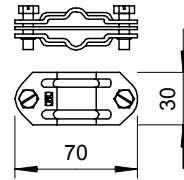
€/100 gab.

- Piemērotība: apaļiem vadiem Rd 8–10 vai plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsējošā tērauda (VA)

Bimetāla atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30 mm

Tips	Pielāgots mm	Augšējās daļas materiāls	Apakšējās daļas materiāls	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
233 ZV	Rd 8-10/FL30 x Rd 8-10/FL30	Cu	VA	10	10,100	5336376
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301						€/100 gab.

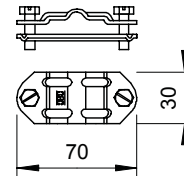
- Bimetāla atdalītājs apaļiem/plakaniem vadiem, kas izgatavoti no atšķirīga materiāla
- Piemērots apaļiem vadiem Rd 8–10 virs plakaniem vadiem FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsēšā tērauda (VA)
- Atdalošā plāksne no alumīnija/vara, augšējā daļa no vara, apakšējā daļa no nerūsēšā tērauda



Atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30-40 mm

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
233 A VA	8-10xFL30-40	10	8,300	5336457
VA Nerūsējošais tērauds 1.4301				€/100 gab.

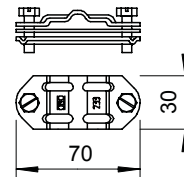
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30–40
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 (VA)



Bimetāla atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30-40 mm

Tips	Pielāgots mm	Augšējās daļas materiāls	Apakšējās daļas materiāls	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
233 A ZV	Rd 8-10 x FL30-40	Cu	VA	10	10,400	5336503
Cu Varš						€/100 gab.

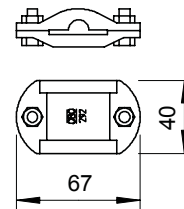
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30–40, FL 30 x FL 30–40
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 20 no nerūsēšā tērauda (VA)
- Atdalošā plāksne no alumīnija/vara
- Augšējā daļa no vara, apakšējā daļa no nerūsēšā tērauda



Rūdīta lējuma atdalītājs

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
292 DIN	Rd 8-10 x FL30	10	19,259	5340012
TG Kaļamais čuguns				€/100 gab.
F karsti cinkota				

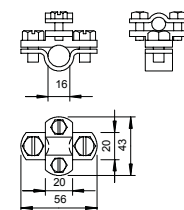
- Apaļiem vadiem/plakaniem vadiem
- Piemērotība: Rd 8–10 x FL 30
- Ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 25 un 2 sešstūra uzgriežņiem M8 no nerūsēšā tērauda (VA)
- Spaiļu komponenti izgatavoti no karsti cinkota kaļamā čuguna



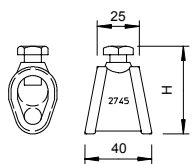
Uztvērējstieņa skava

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
108 B DIN	Rd 8-10/16	10	13,970	5416566
St Tērauds				€/100 gab.
FT karsti cinkota				

- Stieņa apskava apaļu vadu Rd 8–10 piestiprināšanai pie uztveršanas stieņiem Rd 16
- Montāža ar 2 sešstūrgalvas skrūvēm M8 x 16 un M6 x 12
- No kaļamā čuguna izgatavota starplika
- No karsti cinkota tērauda izgatavoti pārlīktni un skrūves



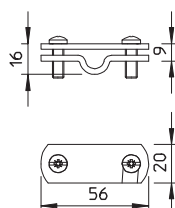
Savienošanas apskava



Tips	dziļum- zemējumam Ø mm	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
2745 20 MS	20	7-12.5/S95 mm ²	5	16,000	5001560
CuZn Misiņš					€/gab.
Cu pārklāta ar varu					

- Zemējuma stieņiem Ø 20 vai vadiem 95 mm²
- Apaļo vadu pieslēgumiem Rd 7–12,5 ar sešstūrīgalvas skrūvēm M10 x 25 no vara (Cu)

Numurzīmes

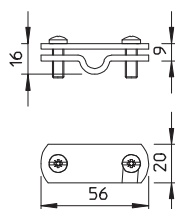


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
311 N-ALU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	2,500	3049256
311 N-ALU 16	RD 16 - FL30	5	2,800	3049345

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)

Numurzīmes

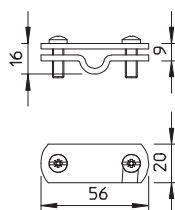


Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
311 N-VA 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	5,600	3049221
311 N-VA 16	RD 16 - FL30	5	6,400	3049329

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)

Numurzīmes



Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
311 N-CU 8-10	RD 8 - 10 / FL30	5	6,400	3049205

Cu Varš

€/100 gab.

- Atvienošanas punkta marķēšanai
- Piemērotas universālām uzrakstu metodēm (piem., ar ciparu zīmogu)

Uzteršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-1500	1500	16	10	240,000	5400155

€/100 gab.

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix



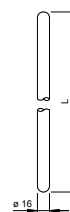
Uzteršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
200 V4A-1500	1500	16	10	242,000	5420504
200 V4A-2000	2000	16	10	320,000	5420539

€/100 gab.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4571

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix



Uzteršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās pusēs

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 A-CU	1500	16	10	272,100	5400627

€/100 gab.

Cu Varš

- Monolīts materiāls Ø 16 mm
- Noapaļots abos galos
- Piemērots balsta kāju sistēmai FangFix



Uzteršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar savienošanas

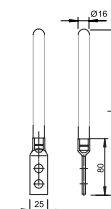
Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 F1500	1500	16	10	240,000	5424151
101 F2000	2000	16	10	320,000	5424208

€/100 gab.

St Tērauds

FT karsti cinkota

- Ar 2 pieslēguma atverēm Ø 12 mm
- Vienā galā noapaļots



Zemējuma ievada stienis, patievināts un daļēji izolēts

Tips	Garums mm	Nomin. lielums Ø mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
204 KS-2000	2000	16/10	1	230,000	5430011
204 KS-2500	2500	16/10	1	310,000	5430062

€/gab.

St Tērauds

F karsti cinkota

- 16 mm zemējuma ievads ar 10 mm pieslēgumu
- Ar uzmontētu termosarūkošu šļūteni (pretkorozijas aizsardzība)



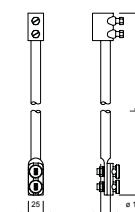
Zemējuma ievada stienis ar atdalītāju un savienotāju

Tips	Pielāgots mm	lepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
204 KL-1500	Rd 8-10	10	260,700	5430151

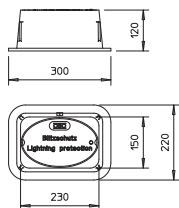
€/100 gab.

St Tērauds

- Ar atdalītāju, tips 223 DIN, un savienotāju, tips 5002 DIN



Zemgrīdas atdališanas mezglu kārba



Tips

5700

EN-GJL Lējums

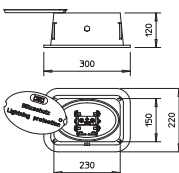
- bez pamatnes
- no čuguna ar melnu lakojumu
- bez atvienotāja
- atb. VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5), piemērots lielai slodzei (līdz 40 kN/4,0 t)

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 720,000 | **5106002**

€/gab.

Zemgrīdas atdališanas mezglu kārba ar iebūvētu atdališanas mezglu



Tips

5700 SP

EN-GJL Lējums

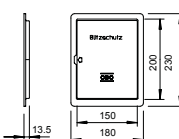
- bez pamatnes
- no čuguna ar melnu lakojumu
- ar iebūvētu atvienotāju apaļvadiem Rd 8–10 un plakanvadiem līdz FL 40
- atb. VDE 0185-561-5 (IEC 62561-5), piemērots lielai slodzei (līdz 40 kN/4,0 t)

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 770,000 | **5106003**

€/gab.

Apsekošanas atvere



Tips

5800 VZ

Sl Tērauds

FS cinkots

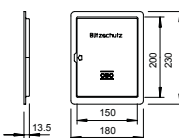
- Viegla konstrukcija zemapmetuma atvienošanas mezgliem
- Spīles garums apm. 80 mm

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 46,000 | **5106133**

€/gab.

Apsekošanas atvere



Tips

5800 VA

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

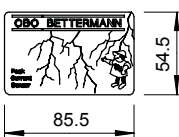
- Viegla konstrukcija zemapmetuma atvienošanas mezgliem
- Spīles garums apm. 80 mm

Iepak. Svars
gab. kg/100 gab. **Art.-Nr.**

1 | 46,000 | **5106141**

€/gab.

Magnētiskā karte PCS



Tips

PCS

- Magnētiskā karte impulsu/zibensizlādes strāvas reģistrēšanai
- Saturs = 10 gab.

Iepak. Svars
lepak. vien. kg/100 VPE **Art.-Nr.**

1 | 8,000 | **5091438**

€/VPE

Magnētiskā karte un turētājs

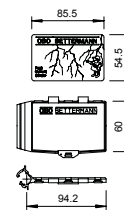


Tips	Iepak. lepak. vien.	Svars kg/100 VPE	Art.-Nr.
MK-B	1	31,000	5091322

€/VPE

PCS magnētiskā karte impulsu/zibensizlādes strāvas reģistrēšanai, ar turētāju

- Turētājs ir noplombējams
- Montējams uz apaļiem vadiem Rd 8–10
- Turētāju var vienkārši uzmontēt ar spaiļes palīdzību
- 1 VPE = 10 gab.



Magnētisko karšu turētājs

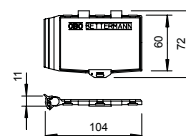


Tips	Iepak. lepak. vien.	Svars kg/100 VPE	Art.-Nr.
PCS-H	1	31,000	5091527

€/VPE

Magnētisko karšu turētājs PCS karšu ievietošanai

- Turētājs ir noplombējams
- Montējams pie apaļiem vadiem Rd 8–10
- Turētāju var vienkārši uzmontēt ar spaiļes palīdzību
- 1 VPE = 10 gab.



Magnētisko karšu lasītājs

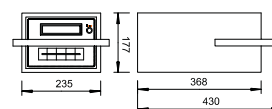


Tips	Nacionālā versija	Nominālais spriegums V	Mērījuma diapazons	Mērīšanas pielaides	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
PCS-CS-D	D	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091683
PCS-CS-GB	GB	230	3 -- 120 kA	< 2 kA (< 2%)	1	750,000	5091691

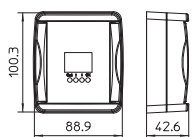
€/gab.

Magnētisko karšu lasītājs PCS karšu nolasišanai un datu analizēšanai.

- Ir akumulators apm. 4 h darbam neatkarīgi no elektrotīkla
- Liels un pārskatāms displejs



Zibens izlādes skaitītājs



Mērījuma diapazons

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
LSC I+II 1 kA - 100 kA	1	36,000	5091722

Plastmasa

€/gab.

Zibens izlādes skaitītājs LSC I + II nosaka impulsstrāvu un drošā veidā saglabā šo rezultātu, pievienojot arī laiku un datumu. Tādējādi nepārtraukti tiek veikta kontrole, vai zibensaizsardzības sistēmā ir notikusi zibensizlāde. Šādā gadījumā zibens aizsardzības sistēma jāuztur atbilstoši VDE 0185-305 (IEC 62305).

- Pulksteņa laika un datuma saglabāšana un attēlošana
- Piemērots lietošanai iekšējās un ārā, ko nodrošina aizsardzības klase IP65
- Kabeļu rēne apaļa šķērsriezuma vadiem vai plakaniem vadiem
- Tieša montāža pie pārsprieguma aizsargierīces izlādņa vai PE vada
- Ilgs iekšējo litija akumulatoru kalpošanas laiks
- LCD displejs
- Iekšējs akumulators

Plastiska pretkorozijas aizsarglente



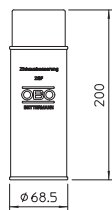
Tips	Platums mm	Garums m	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
356 50	50	10	1	71,500	2360055
356 100	100	10	1	122,200	2360101

PETRO Petrolātums

€/gab.

- Virszemes vai pazemes savienojumu aptīšanai
- Platums: 50 mm vai 100 mm, biezums apm. 1,1 mm
- No neausta ķīmiskās šķiedras materiāla, kas pārklāts ar petrolātumu
- Aukstā apstrāde

Cinka pārklājuma labošana



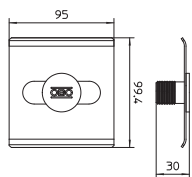
Dimensija

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ZSF 400ml	1	45,000	2362970

€/gab.

Cinka pārklājuma korekcijas krāsa neaizsargātu virsmu un griezuma vietu papildu apstrādei. Iepakojuma tilpums: 400 ml.

TrayFix – montāžas adapteris režģveida kanāliem FangFix sistēmās



Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
TrayFix	∅ 20mm	25	9,850	5403100

€/100 gab.

- Montāžas sistēma režģveida un kabeļreņu stiprināšanai pie FangFix bloka, piem., vadu instalācijas pie horizontāla jumta.
- Paredzēts OBO kabeļreņu sistēmām MKSM, SKSM un IKSM
- Paredzēts OBO režģveida reņu sistēmām ar minimālo platumu 100 mm

Āķveida izplešanās dibelis



Tips	Dībeļa Ø mm	Izm. L mm	Kok- skrūves Ø mm	Izvilkuma vērtības N	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
910 N 5x25 GRW	5	25	2,5-4	2100	100	0,051	2349043
910 N 6x30 GRW	6	30	3,5-5	3300	100	0,052	2349051
910 N 6x60 GRW	6	60	3,5-5	3300	100	0,080	2349078
910 N 8x40 GRW	8	40	4,5-6	4500	100	0,140	2349086
910 N 10x50 GRW	10	50	6-8	9400	50	0,306	2349108
910 N 12x60 GRW	12	60	8-10	11600	25	0,459	2349124

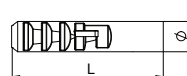
PA Poliamīds

€/100 gab.

Minimālais skrūvju garums = dībeļa garums + detaļas biezums + 1 x skrūves Ø.

Izvilšanas vērtība attiecas uz kokskrūvēm ar attiecīgi lielāko skrūves diametru B25 klases betonā.

Mūsu ieteiktā drošības vērtība: pieckārtīga



Skrūvējams dibelis ar M6 vītņi



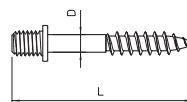
Tips	Kāta garums mm	Kāta Ø mm	Vītņi garums mm	Kok- skrūves ārējais Ø mm	Kaste nosūtīš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
985 M6 25	25	4,3	8	5	3000	100	0,412	3133028
985 M6 35	35	4,3	8	5	2000	100	0,533	3133036

St Tērauds

€/100 gab.

G galvaniski cinkota

- ar kokskrūves kātu un vītņi M6



Skrūvējams dibelis ar M8 vītņi



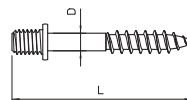
Tips	Kāta garums mm	Vītņi garums mm	Kok- skrūves ārējais Ø mm	Kaste nosūtīš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
985 M8 35	35	10	6	1200	100	1,288	3133230

St Tērauds

€/100 gab.

G galvaniski cinkota

- ar kokskrūves kātu un vītņi M8



Montāžas lāpstiņa

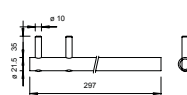
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
364	297	1	35,000	3051013

St Tērauds

€/gab.

FT karsti cinkota

- Darbarīks vadu saliekšanai un izlīdzināšanai



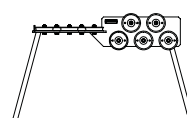
Stieples taisnošanas iekārta

Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
5900	1	3.300,000	3059006

St Tērauds

€/gab.

- Rūpnīcā ieregulēta apaļvadiem Rd 8
- Izgatavota no lakota tērauda
- Taisnošanas rulliši no galvaniski cinkota čuguna





OBO isCon® sistēma
Izolētā zibensaizsardzība

Izolētā zibensaizsardzība



Izolētā zibensaizsardzība

575



OBO isCon® sistēma

582

isCon® sistēma



melns

Apļa lielums	Art.-Nr.	Lapa
25 m	5408002	582
100 m	5408004	582
250 m	5408006	582



Pelēks

Apļa lielums	Art.-Nr.	Lapa
25 m	5407995	582
100 m	5407997	582



Pieslēguma elementi

	Art.-Nr.	Lapa
Rd 10	5408022	582
M 16	5408024	587



Potenciālu pieslēgums

	Art.-Nr.	Lapa
Apskava	5408036	583
Fiksators	5408056	583
Fiksators	5408064	583
Apskava	5057599	589

isCon® uztveršanas mastu sistēmas, uzstādītas ārpusē



Masts

Garums	Art.-Nr.	Lapa
4,0 m	5408943	515
6,0 m	5408947	515
4,0 m	5408942	515
6,0 m	5408946	515



Statnis

Val.	Art.-Nr.	Lapa
1,0 m	5408966	515
1,5 m	5408967	515
1,0 m	5408968	515
1,5 m	5408969	515



Savienošanas plāksnes

polu	Art.-Nr.	Lapa
2	5408026	589
3	5408028	589



Piederumi

	Art.-Nr.	Lapa
Instrumenti	5408013	582
Kabētu saites	2381924	
Distances	5408043	585
starplika		
Betona bloks	5403227	508
Vītņstienis	5408971	515
Vītņstienis	5408972	515
Vītņstienis	5408973	515
Vītņstienis	5408905	588
Bāze	5403238	516

isCon® uztveršanas mastu sistēmas, uzstādītas iekšpusē

**Masts, bez izvada**

Garums	Preces Nr.	Lapa
4,0 m	5408934	590
6,0 m	5408936	590
8,0	5408868	590
10,0 m	5408870	590

**Stiprinājumu sistēmas mastam bez izvada**

Montāžas vieta	Art.-Nr.	Lapa
Siena	5408952	516
Siena	5408950	516
Siena	5408954	516
Siena	5408910	591
T veida balstis	5408914	591
Caurule	5408956	517
Caurule	5408955	517
Caurule	5408957	517
Caurule	5408959	517
Caurule	5408958	517
Caurule	5408960	517
Stūra caurule	5408964	517

**Masts, ar izvadu**

Garums	Art.-Nr.	Lapa
4,0 m	5408938	586
6,0 m	5408940	586
8,0 m	5408888	586
10,0 m	5408890	586

**Statnis, ar izvadu**

Val.	Art.-Nr.	Lapa
1,0 m	5408930	586
1,5 m	5408932	586
2,5 m	5408902	586



Izolētās zibensaizsardzības priekšrocības

- + Daudzveidīgas detaļu kombinācijas
- + Daudzfunkcionāls
- + Ar caurulēm un izolētiem uztvērējstieņiem
- + Atdalītājattāluma saglabāšana saskaņā ar VDE 0185-305 (IEC 62305)



Izolētā zibensaizsardzība Sastāvdaļas un komplekti

Dalītas zibensaizsardzības sistēmas ļauj izveidot standartiem atbilstošu zibensaizsardzību saskaņā ar IEC62305. Standartos prasīto atstarpes attālumu līdz elektroniskām sistēmām var nodrošināt, veidojot izolēto zibensaizsardzību dažādos izpildījumos. Izmantojot at-

sevišķās daļas un sistēmas, atkarībā no prasībām var izveidot daudzveidīgus risinājumus.

Izolēta zibensaizsardzības sistēma sastāv no GFK stieņiem ar 16 vai 20 mm diametru.

- Abos variantos ir pieejams

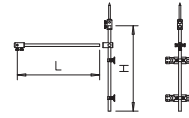
plašs sistēmas piederumu klāsts

- Divi dažādi materiālu biezumi
- Dažādiem pielietojumiem iespējams pasūtīt kā „komplektu”

Izolētas zibensaizsardzības komplekts, 3 stūru stiprinājums

Tips	Izmērs			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	L mm	H mm			
101 3-ES-16	16	750	1500	1	207,100	5408976

€/gab.



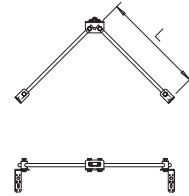
3 (trīsstūra) nostiprinājums: izolētai uztveršanas iekārtai ar atstarpī s.

- Montāža pie sienas un jumta konstrukcijām ar divām stiprinājuma plāksnēm
- Balsti uztveršanas statņiem un apaļiem vadiem ar diametru 8, 16 un 20 mm

Izolētas zibensaizsardzības komplekts, V veida stiprinājums

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	L mm			
101 VS-16	16	750	1	201,800	5408978

€/gab.



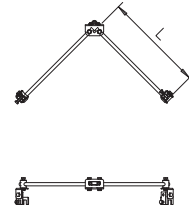
V veida nostiprinājums: izolētai uztveršanas iekārtai ar atstarpī s.

- Montāža pie sienas un jumta konstrukcijām ar sienas stiprinājuma leņķiem
- Balsti uztveršanas statņiem un apaļajiem vadiem ar diametru 8, 16 un 20 mm

Izolētas zibensaizsardzības komplekts, FS stiprinājums

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	L mm			
101 FS-16	16	750	1	235,500	5408980

€/gab.



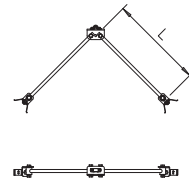
Ieloka stiprinājums izolētai uztveršanas iekārtai ar atstarpī s.

- Montāža pie ielokiem ar ieloka biezumu līdz 20 mm.
- Balsta vieta uztveršanas statņiem un apaļajiem vadiem ar diametru 8, 16 un 20 mm

Izolētas zibensaizsardzības komplekts, VRS stiprinājums

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	L mm			
101 VRS-16	16	750	1	209,400	5408982

€/gab.



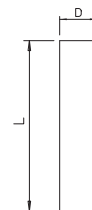
Cauruļu V veida nostiprinājums izolētai uztveršanas iekārtai ar atstarpī s.

- Montāža pie caurulēm ar divām cauruļu apskavām
- Ar stiprinājuma lentu 2 m un savilci
- Balsti uztveršanas statņiem un apaļajiem vadiem ar diametru 8, 16 un 20 mm

Izolēts stienis

Tips	Nomin. lielums		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Ø mm	Garums mm			
101 20-3000	20	3000	5	190,000	5408105
101 20-6000	20	6000	5	380,000	5408148
101 16-750	16	750	5	30,000	5408107
101 16-1500	16	1500	5	60,000	5408108
101 16-3000	16	3000	5	120,000	5408109

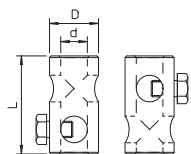
€/gab.



GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

- Izolētu uztveršanas iekārtu ierīkošanai atb. VDE 0185-305 (IEC 62305)
- km = 0,7

T-veida savienojums



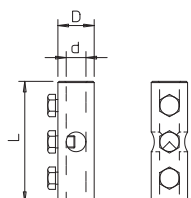
Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 IT	20	65	40	10	20,000	5408156
101 IT-16	16	60	30	10	11,475	5408158

Alu Aluminījs

€/gab.

- R savienojums izolācijas stieņu montāžai
- Ar skrūvēm M10

Krustveida savienotājs



Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 IK	20	100	40	10	20,000	5408296
101 IK-16	16	100	30	10	17,500	5408298

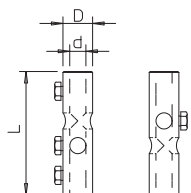
Alu Aluminījs

€/gab.

- Krustsavienojums izolācijas stieņu montāžai

- Ar skrūvēm M10

Dubults krustveida savienotājs



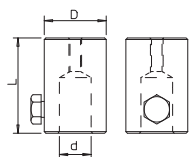
Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 IDK	20	125	40	10	40,000	5408245

Alu Aluminījs

€/gab.

- Dubultais krustsavienojums izolācijas stieņu montāžai
- Ar skrūvēm M10

Sienas pieslēgums



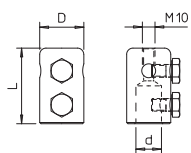
Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 IW-M10	20	60	40	10	20,000	5408687
101 W-16	16	60	30	10	14,200	5408689

Alu Aluminījs

€/gab.

- izolācijas stieņu montāžai pie konstrukcijām vai sienām
- ar iekšējo vītņi M8
- ar skrūvēm M10

Gala elements



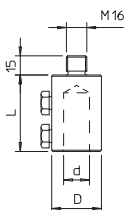
Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 IES	20	60	35	10	20,000	5408393
101 IES-16	16	60	30	10	10,000	5408395

Alu Aluminījs

€/gab.

- Gala elements apaļo vadu Rd 8–10 vai 101 ISP tipa uztveršanas smaiļu piestiprināšanai
- Ar skrūvēm M10

Savienojuma elements



Tips	Izmērs		Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	Garums mm				
101 A-M16	20	60	40	10	20,000	5408350
101 A-16	16	60	30	10	13,000	5408352

Alu Aluminījs

€/gab.

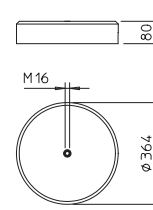
- Savienojuma elements ar M16 vītņi
- Montāžai uz balsta kājām ar M16 iekšējo vītņi
- Ar skrūvēm M10

Balsta pamatne, 16 kg, ar iekšējo vītņi

Tips	Nomin. lielums Ø mm	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 B2-16 M16	364	M16	1	1.600,000	5402958

BET Betons €/100 gab.

- Svars 16 kg
- Salizturīgs betons
- Iekšējā vītne M16
- Ieteicamais uzvēršanas stieņu garums – maks. 3,0 m atkarībā no vēja slodzes zonas

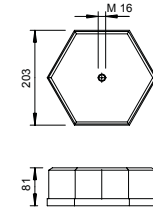


Balsta pamatne, 6,9 kg, ar iekšējo vītņi

Tips	Vītne	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 ST	M16	4	690,000	5402891

BET Betons €/100 gab.

- Svars 6,9 kg
- Salizturīgs betons
- Iekšējā vītne M16
- Ieteicamais uzvēršanas stieņu garums – līdz maks. 1,0 m

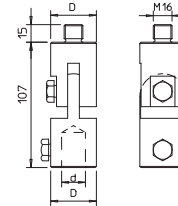


Pieslēguma šarnīrs

Tips	Izmērs d Ø mm	Garums mm	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 IAG	20	107	40	10	40,000	5408504

Alu Alumīnijs €/gab.

- Savienošanas detaļa montāžai pie betona blokiem
- Ar vītņi M16 uz slīpiem jumtiem
- Ar skrūvēm M10

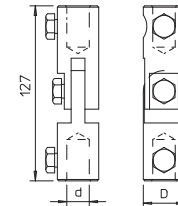


Šarnīra savienojums

Tips	Izmērs d Ø mm	Garums mm	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 IGL-16	16	127	30	10	32,000	5408630

Alu Alumīnijs €/gab.

- Šarnīra savienojums izolācijas stieņu montāžai
- Ar skrūvēm M10

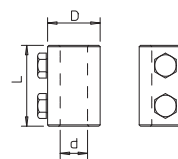


Pagarinātājs

Tips	Izmērs d Ø mm	Garums mm	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 IV-16	16	60	30	10	16,000	5408557

Alu Alumīnijs €/gab.

- Izolācijas stieņu pagarinātājs
- Ar skrūvēm M10

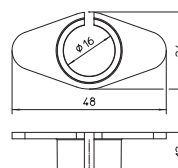


FangFix reducējoša uzmava

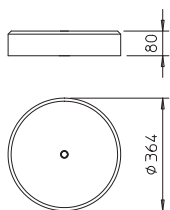
Tips	Krāsa	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 RH-16	melns	16	25	0,190	5408101

PA Poliamīds €/100 gab.

- Samazina FangFix bloka atveres diametru no Ø 20 mm līdz Ø 16 mm. Piemērots Ø 16 mm GFK izolācijas stieņu montāžai.



Betona bloks FangFix sistēmai, 16 kg



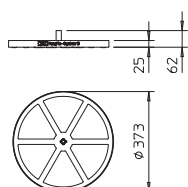
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

BET Betons

€/100 gab.

- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

FangFix sistēmas pamats, 16 kg



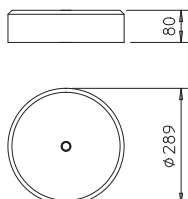
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

PP Polipropilēns

€/100 gab.

- Malu aizsargs ar iebūvētu dībeli (pamats)
- Piemērots sistēmai System FangFix-16

Betona pamatne FangFix sistēmai, 10 kg



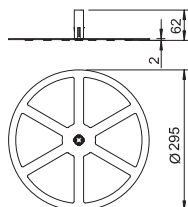
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

BET Betons

€/100 gab.

- 10 kg bloks ar Ø 289 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

FangFix sistēmas pamats, 10 kg



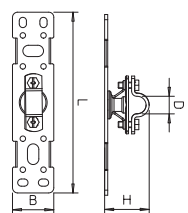
Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

PP Polipropilēns

€/100 gab.

- Malu aizsargs ar iebūvētu dībeli (pamats)
- Piemērots sistēmai System FangFix-10

Stiprinājuma plate

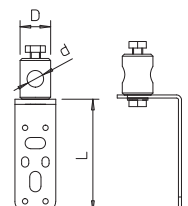


Tips	Garums mm	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		B mm	H mm			
101 BP-16	175	40	42	1	21,200	5408984

€/gab.

- Izolācijas stieņu montāžai pie konstrukcijām vai sienām
- Plāksne no nerūsošā tērauda VA
- Fiksators un pārlīktnis paredzēts 16 un 20 mm stieņiem un Rd 8–10 mm

Sienas pieslēgums, ieliekts



Tips	Izmērs d Ø mm	Izm. L mm	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

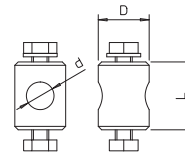
- Sienas pievienojums GFK stieņiem
- Izmērs d Ø: 16 mm

Stiprinājuma skrūve

Tips	Izmērs			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm			
101 BB-16	16	40	30	1	13,920	5408988

Alu Alumīnijs €/gab.

- GFK stiepiem
- Izmērs d Ø: 16 mm

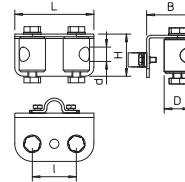


V veida atbalsta fiksators

Tips	Izmērs				Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	H mm	B mm			
101 HV-16	16	90	55	48	1	50,700	5408990

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Stieņa turētājs divu GFK stieņu ievietošanai
- Izmērs d Ø: 16 mm

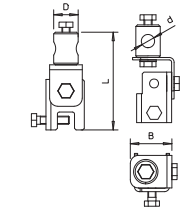


Ieloces stiprinājums

Tips	Izmērs			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm			
101 F-16	16	121	30	1	45,120	5408992

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- GFK stieņa piestiprināšanai pie 4 līdz 20 mm konstrukcijām
- Izmērs d Ø: 16 mm

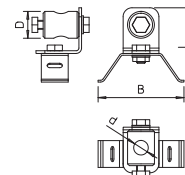


Caurules stiprinājums

Tips	Izmērs				Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 R-16	16	81	30	96	1	26,830	5408994

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- GFK stieņa caurules piestiprināšanai ar spriegošanas lenti
- Izmērs d Ø: 16 mm

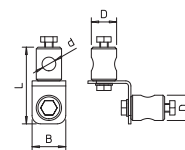


Multifunkcionālais adapteris

Tips	Izmērs				Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	d Ø mm	L mm	D Ø mm	B mm			
101 MA-16	16	91	30	40	1	36,280	5408996

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Savienotājs diviem GFK stieņiem
- Izmērs d Ø: 16 mm.

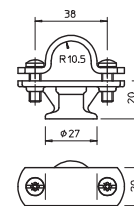


Stieņa turētājs

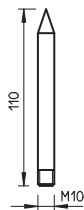
Tips	Pielāgots	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm			
113 Z-20	Rd 20	20	8,200	5230527

Zn Cinka lējums zem spiediena €/100 gab.
VZ cinkota

- Samontēts ar pārlīktni un sešstūrgalvas skrūvēm M6 x 16
- Ar iekšējo vītņi M8 vai caurejošu atveri Ø 7 mm.



Uztverējstieņa smaile



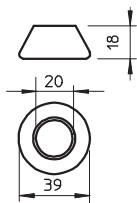
Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 ISP M10	110	10	10,000	5408458

Alu Alumīnijs

€/gab.

- Uzlikšanai uz gala elementa, tips 101 IES
- Ar vītņi M10

Ūdens atdalītājs



Tips	Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
101 IAB	18	10	2,000	5408733

Alu Alumīnijs

€/gab.

- Montāžai pie izolācijas stieņiem d = 20 mm

Regulējama izolēta traversa stiprināšanai pie caurules



Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ISAV1000R	1	130,000	5408849

GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

€/gab.

Regulējama distances starpliņa vadiem un uztveršanas stieņiem, lai nodrošinātu atstarpi.

- distances attālums regulējams bez pakāpēm (garums = 550–1000 mm)
- no plastmasas ar stikla šķiedras piedevu (km = 0,7)
- cauruļu montāžai (ar stiprinājuma lentu 2 m un savilci)

Regulējama izolēta traversa stiprināšanai pie sienas



Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ISAV1000W	1	130,000	5408852

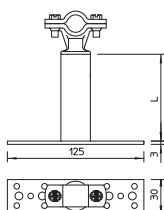
GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

€/gab.

Regulējama distances starpliņa vadiem un uztveršanas stieņiem, lai nodrošinātu atstarpi.

- distances attālums regulējams bez pakāpēm (garums = 550–1000 mm)
- no plastmasas ar stikla šķiedras piedevu (km = 0,7)
- montāžai pie sienas ar 10 stiprināšanas atverēm 4,2 mm un 4 stiprināšanas atverēm 6,9 mm

Izolēts distances turētājs



Tips	Garums mm	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
ISO-A-500	500	Rd 16	15	36,000	5408806
ISO-A-800	800	Rd 16	15	55,000	5408814
ISO-A-1030	1030	Rd 16	15	68,000	5408820
ISO-A-150 8	150	Rd 8	15	13,800	5408800

Alu Alumīnijs PA Poliamīds

€/gab.

- Montāžas pamatne ar 10 savienošanas caurumiem Ø 6,5 mm un 4 savienošanas caurumiem Ø 8,5 mm
- Tips ...150 8 ar fiksatoru, piemērota apaļvadiem RD 8
- Izmantošanai nojumēs, piem., golfa, grīla nojumēs vai kalnu būdās

isCon® sistēmas priekšrocības

- + Unikāla konstrukcija
- + Ekvivalents atdalītājattālums $\leq 0,75$ m (Cuf) vai $\leq 1,5$ m (cietā materiālā/betonā)
- + IsCon® uztveršanas masti atbilst prasībām saskaņā ar eirokodu
- + Piemērots visām zibensaizsardzības klasēm
- + Atbilst prasībām saskaņā ar VDE 0185-561-1/-2
- + Atbilst prasībām saskaņā ar CIEC 62561-1/-2



Izolētas zibensaizsardzības komplekts

Izolēti risinājumi tiek izmantoti ārējai zibensaizsardzībai, lai daļēji vai pilnībā samazinātu atdalītājattālumu saskaņā ar VDE 0185-305 (IEC 62305). isCon® sistēmai ir ekvivalents atdalītājattālums gaisā $\leq 0,75$ m.

Atšķirībā no parastajiem ekranētajiem vidējā sprieguma kabeļiem ar metālisku ekrānu izolētajiem izlādņiem ir vāji vadoša čaula lauka vadībai, kas palīdz novadīt augsto spriegumu ievadišanas vietas apgabālā. Tādējādi nenotiek izlāde caur izolētā izlādņa kabeļa apvalku.

Pēc kabeļa apvalka pirmā potenciāla pieslēguma izolētais izlādņis

nodrošina norādīto ekvivalento atstarpes attālumu.

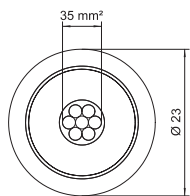
Izolēti uzstādītie zibens uztveršanas masti pasargā uz jumta izvietotās elektriskās un metāla konstrukcijas, ievērojot atbilstoši VDE 0185-305-3 (IEC 62305-3) aprēķināto atstarpi (s). 1,5 metrus garš izolēts posms no plastmasas ar stikla šķiedras piedevu (GFK) nodrošina pietiekamu attālumu no visām jumta konstrukcijām. Plašā sistēmas piederumu izvēle ļauj nodrošināt arī sarežģītas struktūras ēku aizsardzību.

Trīsdaļīgais izolēti uzstādītais uz-

tveršanas masts no alumīnija un GFK ļauj uzstādīt isCon® vadu (melns un gaiši pelēks) uztveršanas masta iekšpusē, nodrošinot ideālu vizuālo izskatu un optimālas funkcijas, tādējādi gādājot par tālāk norādītajām priekšrocībām:

- patīkams vizuālais izskats, jo isCon® vads atrodas iekšpusē;
- 4 varianti: augstums no 4 m līdz 10 m;
- mastā ietverts pieslēguma elements un potenciāla pieslēgums;
- brīvi stāvošā instalācijā ir kombinējams ar isFang uztveršanas masta statni, kam ir sānu izvads

isCon® zibensstrāvas novadītājs



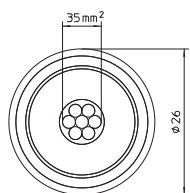
Tips	Krāsa	Šķērs-griezums mm ²	Nomin. lielums mm	Normāls gredzens ca. m	Iepak. m	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
isCon 750 SW	melns	35	23	25	25	69,400	5408002
isCon 750 SW	melns	35	23	100	100	69,400	5408004
isCon 750 SW	melns	35	23	250	250	69,400	5408006

€/100 m

Datus par OBO isCon® vada instalēšanu skatiet montāžas instrukcijā.

- no augstsprieguma izolēts novadītājs bez slīdizlādes
- lai ievērotu atstarpi atbilstoši IEC 62305
- ekvivalenta atstarpe $s \leq 0,75$ m gaisā
- kabeļa svars 69,4 kg/ 100 m
- nesatur halogēnus
- var izmantot sprādzienbīstamās zonās 1/2 un 21/22
- izmantot saskaņā ar aktuālo montāžas instrukciju

isCon® zibensstrāvas novadītājs gaiši pelēkā krāsā



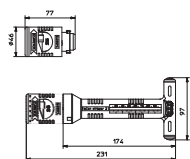
Tips	Krāsa	Šķērs-griezums mm ²	Nomin. lielums Ø mm	Normāls gredzens ca. m	Iepak. m	Svars kg/100 m	Art.-Nr.
isCon 750 LGR	gaiši pelēks	35	26	25	25	86,800	5407995
isCon 750 LGR	gaiši pelēks	35	26	100	100	86,800	5407997

€/100 m

Datus par OBO isCon® vada instalēšanu skatiet montāžas instrukcijā.

- no augstsprieguma izolēts novadītājs bez slīdizlādes
- lai ievērotu atstarpi atbilstoši IEC 62305
- ekvivalenta atstarpe $s \leq 0,75$ m gaisā
- var izmantot sprādzienbīstamās zonās 1/2 un 21/22
- izmantot saskaņā ar aktuālo montāžas instrukciju
- kabeļa svars 86,8 kg/ 100 m
- piemērots instalēšanai gruntī
- krāsojums
- nesatur halogēnus

isCon vada izolācijas noņēmējs



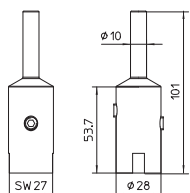
Tips	Spriegošanas diapazons D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon stripper 2	23	1	33,000	5408013

PA/PE Poliamīds/polietilēns

€/gab.

Ekstrakcijas ierīce OBO isCon® vada izolācijas noņemšanai.

Pieslēguma elements



Tips	Izmērs D mm	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon connect	23	10	2	21,500	5408022

VA. Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Pieslēguma vietai ir skrūvējams komplekts isCon® vada pievienošanai
- Ar termosarūkošu šūteni, sešstūri un skrūves drošinājumu
- Pārbaudīts līdz 150 kA (zibensaizsardzības klase II)

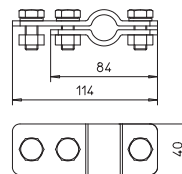
Potenciālu izlīdzināšanas pieslēguma elements

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon PAE	∅ 17-25mm	2	36,500	5408036

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Slīdizlādes novēršanai uz isCon® vada
- Ar atspēraplāksnēm skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos



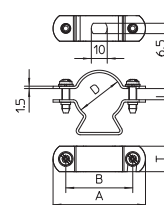
Vadu turētājs VA

Tips	Izmērs D Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon H VA	23	50	2,850	5408056
isCon H 26 VA	26	20	3,400	5408064

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Lai piemontētu isCon® vadu pie jumta/sienas konstrukcijām
- Ar atspēraplāksnēm skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos



starQuick vadu turētājs PA



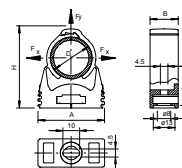
Tips	Krāsa	Izmērs D mm	Izmērs A mm	Izmērs B mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SQ-20 SW	melns	23	29	17	50	0,848	2146164
SQ-25 LGR	gaiši pelēks	25-28	40	17	50	0,970	2146207

PP Polipropilēns PA Poliamīds

€/100 gab.

Vadu balsts isCon® vadiem, montējams pie ēkas struktūras. Lietojams arī pirmo 1,5 m zonā.

Savienojams viens pie otra un izgatavots no poliamīda, kas ir izturīgs pret UV stariem un laika apstākļiem.



starQuick uzgrieznis M6

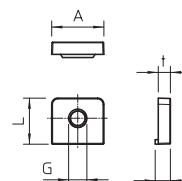


Tips	Krāsa	Vītne	Izm. L mm	Izmērs h mm	Izmērs t mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SQ M6	gaiši pelēks	M6	15	5	4	100	0,070	2146509

PC Polikarbonāts

€/100 gab.

starQuick uzgrieznis ir izstrādāts speciāli starQuick apskavai. Vienkārši iespraudiet to attiecīgajā apskavas atverē. Uzgrieznis ir droši nofiksēts apskavā. Piemērots vītnei M6.



starQuick dībelis M6

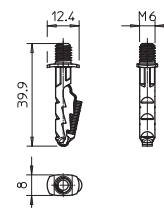


Tips	Dībele Ø mm	Garums mm	Urbuma Ø mm	Izurbtā cauruma dziļums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
SQ PP	6	30	6	35	50	0,100	2351706

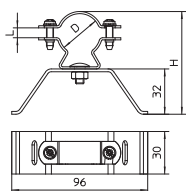
PA Poliamīds

€/100 gab.

Piemērots betona, smilšakmens, ķieģeļu un gāzbetona mūriem savienojumā ar starQuick apskavu un starQuick uzgriezni.



Vadu turētājs VA ar spriegošanas lenti



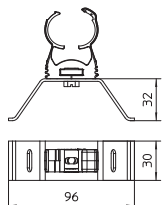
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D	Ø mm			
isCon HS VA	23		10	25,200	5408052
isCon HS 26 VA	26		10	25,900	5408068

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- isCon® vada montāžai pie caurules
- Ar spriegošanas lenti 2 m
- Vadu fiksators ar atspēraplāksnēm skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos

Vadu turētājs PA ar spriegošanas lenti



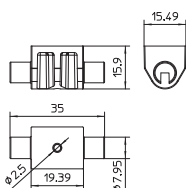
Tips	Krāsa	Dimensija	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
			D	Ø mm			
isCon HS 26 PA	gaiši pelēks	Ø 26mm	26		10	23,200	5408066

PA Poliamīds

€/gab.

- isCon® vada montāžai pie caurules
- Ar spriegošanas lenti 2 m

Adapteris jumta vadu fiksatoram uz lēzenā jumta



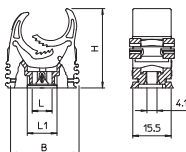
Tips	Krāsa	Pielāgots		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		mm				
165 MBG UH	melns	Rd 8		25	0,280	5218882

PP Polipropilēns

€/gab.

- Universāls adapteris ar atveri Ø 2,5 mm
- Piemēram, OBO Golden Sprint skrūvei, tips 4758 4 x L (L = atkarīgs no izmantojuma)
- Stiprināšanai uz 165 MBG-8

M-Quick vadu turētājs PA



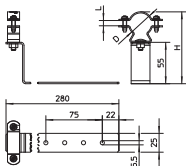
Tips	Spriegošanas diapazons	D mm	Izvilcuma vērtības N	Kaste nosūtīš. gab.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
M-Quick M32 LGR	25 - 32	60	600	600	50	1,400	2153734

PA Poliamīds

€/100 gab.

- Multi-Quick, metrisks
- vienkārša piestiprināšana
- droša nofiksēšana
- radiāla iekļaušana virknē
- vienkāršota krājumu uzkrāšana
- universāli lietojams

Jumta vadu turētājs VA, slipam jumtam



Tips	Montāžas augstums	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
		mm	D Ø mm			
isCon H280 VA	55	23		25	16,100	5408047
isCon H280 26 VA	55	26		25	16,900	5408074

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- isCon® vada instalēšanai uz divslīpju jumtiem
- Vadu fiksators ar atspēraplāksnēm skrūvju nodrošināšanai pret patvaļīgu atskrūvēšanos

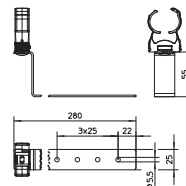
Jumta vadu turētājs PA, slīpam jumtam

Tips	Krāsa	Dimensija	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
			D	Ø mm			
isCon H280 PA	melns	280mm	23	25	25	13,950	5408049
isCon H280 26 PA	gaiši pelēks	280mm	26	25	25	14,060	5408072

PA Poliamīds

- isCon® vadu montāžai uz divslīpju jumtiem

€/gab.



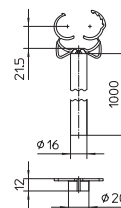
Distances starplika

Tips	Sprieģošanas diapazons D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

- Uz balsta novietota isCon® vada instalēšanai pieslēguma tuvumā
- Ar reducējošo uzdevu montāžai pie FangFix betona blokiem 10 kg

€/gab.



Izolēts uztveršanas masts iekļūstē instalētam isCon vadam ar sānu izeju

Tips	Izmērs				Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
isFang IN-A 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408938
isFang IN-A 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408940
isFang IN-A 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.385,000	5408888
isFang IN-A10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408890

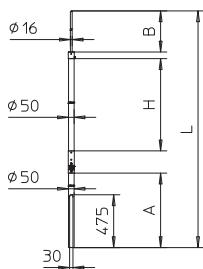
GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

€/gab.

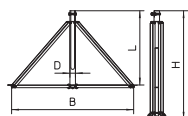
- OBO isCon® vada instalēšanai caurulē
- ar kabeļa izeju sānos, piemērots is Fang uztveršanas mastiem ar izeju sānos, tips: isFang 3B-A
- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- ar pieslēguma elementu (tips: isCon IN connect)
- ar potenciālu pieslēgumu (tips: isCon IN PAE)



Izmērs



isFang uztveršanas masta statnis ar sānu izeju



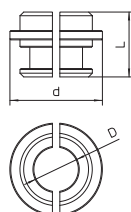
Tips	Izmērs				Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm			
isFang 3B-100-A	1026	50	600	885	1	77,000	5408930
isFang 3B-150-A	1500	50	900	1275	1	123,000	5408932
isFang 3B-250-A	2900	50	1450	2055	1	2.500,000	5408902

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Instalācija bez skrūvēm atsevišķi izvietotos uztveršanas mastos vai izolētos uztveršanas mastos ar diametru 50 mm
- Piem., paredzēta iekšā ievietotam OBO isCon® vadam
- Jumta slīpums maks. 5 grādi
- Ar pārlīktni Rd 8–10 ātrai apaļo vadu nostiprināšanai
- Betona cokols un vītņotie stieņi jāpasūta atsevišķi

Potenciālu pieslēgums instalēšanai izolētajā uztveršanas mastā isFang IN



Tips	Izmērs			Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	d mm	L mm			
isCon IN PAE	23	49,9	35	1	5,900	5408031

Alu Alumīnijs

€/gab.

- Slīdizlādes novēršanai uz isCon® vada
- Izolētajā uztveršanas mastā isFang IN instalēšana notiek pēc pirmajiem 1,5 metriem

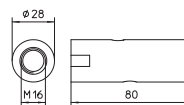
Pieslēguma elements instalēšanai izolētajā uztveršanas mastā isFang IN



Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	Vītne			
isCon IN connect	23	M16	1	27,800	5408024

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.



- Pieslēguma vietai ir skrūvējams komplekts isCon® vada pievienošanai
- Vada instalācija un pieslēgums izolētā uztveršanas mastā
- Pārbaudīts līdz 150 kA (zibensaizsardzības klase II)



Izolēts uztveršanas masts



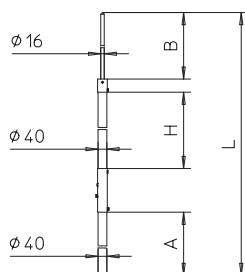
Tips	Izmērs		Izmērs		Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	A mm	H mm	B mm	B mm				
isFang 4000 AL	1240	1500	1000	4000		1	580,000	5408943
isFang 6000 AL	3340	1500	1000	6000		1	600,000	5408947
isFang 4000	1240	1500	1000	4000		1	680,000	5408942
isFang 6000	3340	1500	1000	6000		1	1.260,000	5408946

GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

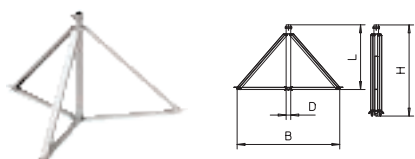
€/gab.

- uztveršanas ierīču separātai uzstādīšanai
- piemērots isFang 3B-100/150 tipa isFang uztveršanas mastu stieņiem
- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- montāžai pie ēkas struktūras ar isFang stiprinājuma detaļu
- OBO isCon® vadu iespējams nostiprināt ar piederumiem

Izmērs



isFang uztveršanas masta statnis



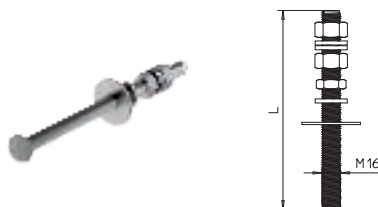
Tips	Izmērs		Izm.		Izm.	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	B mm	D Ø mm	L mm	H mm				
isFang 3B-100 AL	1000	40	600	885		1	380,000	5408966
isFang 3B-150 AL	1500	40	900	1275		1	560,000	5408967
isFang 3B-100	1000	40	600	885		1	620,000	5408968
isFang 3B-150	1500	40	900	1275		1	950,000	5408969

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 **Alu** Alumīnijs

€/gab.

- Instalācija bez skrūvēm atsevišķi izvietotos uztveršanas mastos vai izolētos uztveršanas mastos ar diametru 40 mm
- Piem., paredzēta OBO isCon® vadam
- Jumta slīpums maks. 5 grādi
- Ar pārliktņi Rd 8–10 ātrai apaļo vadu nostiprināšanai
- Betona cokols un vītņotie stieņi jāpasūta atsevišķi

isFang-3B vītņstienis



Tips	Izm. L mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isFang 3B-G1	270	3	48,000	5408971
isFang 3B-G2	340	3	60,400	5408972
isFang 3B-G3	430	3	76,600	5408973
isFang 3B-G4	500	3	75,000	5408905

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

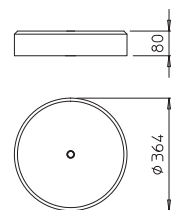
- 1, 2, 3 vai 4 FangFix betona pamatņu piestiprināšanai ar trijkāja statīvu

Betona pamatne FangFix sistēmai, 16 kg

Tips	Nomin. lielums Ø mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-S16	365	1	1.700,000	5403227

BET Betons € / 100 gab.

- 16 kg bloks ar Ø 365 mm, augsta stabilitāte
- Salizturīgs betons
- Var novietot vienu uz otra

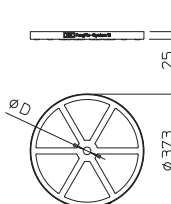


isFang bloka 16 kg pamatne montāžai pie trijkāju statīva isFang

Tips	Nomin. lielums Ø mm	Izmērs D mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
F-FIX-B16 3B	373	25	10	15,800	5403238

PP Polipropilēns € / 100 gab.

- Malu aizsargs ar caurumu
- isFang-3B vītņstieņu un FangFix betona bloku F-FIX-S16 montāžai

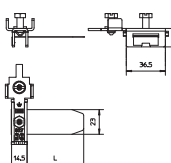


Potenciālu pieslēguma apskava montāžai pie isFang

Tips	Pielāgots mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
927 2 6-K	3/8-4"	10	5,500	5057599

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / 100 gab.

- Slīdizlādes novēršanai uz isCon® vada
- Montāžas garums piemērots diviem isCon® vadiem
- Montāža izolētajos uztveršanas mastos isFang



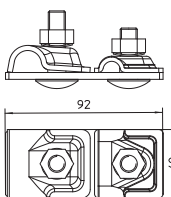
Pieslēguma plate isCon® vadam



Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon AP1-16 VA	16x8-10mm	1	27,400	5408026

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / gab.

- Pieslēguma plāksne viena isCon® vada savienošanai ar uztveršanas stieni Ø 16 mm
- Pārbaudīts ar strāvu līdz 150 kA (zibenssardzības klase II)



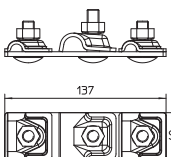
Pieslēguma plate diviem isCon® vadiem



Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon AP2-16 VA	16x8-10mm	1	39,500	5408028

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 € / gab.

- Pieslēguma plāksne divu isCon® vadu savienošanai ar uztveršanas stieni Ø 16 mm
- Pārbaudīts ar strāvu līdz 150 kA (zibenssardzības klase II)



Kabeļu saite



Tips	Izmērs B mm	Izm. L mm	Izmērs t mm	Krāsa	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
565 7.6x380 SWUV	7,6	380	2	melns	100	0,533	2331924

PA Poliamīds € / 100 gab.

- Kabeļu savienojumi ir piemēroti kabeļu un cauruļu ātrai un vienkāršai piestiprināšanai vai saišķu veidošanai pie kabeļu nesošajām sistēmām vai citām montāžas konstrukcijām.



Izolēts uztveršanas masts iekļusē instalētam isCon vadam

Tips	Izmērs				Garums mm	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	A mm	H mm	B mm				
isFang IN 4000	50	1325	1500	1000	4000	1	535,000	5408934
isFang IN 6000	50	3325	1500	1000	6000	1	835,000	5408936
isFang IN 8000	50	5335	1500	1000	8000	1	1.315,000	5408868
isFang IN 10000	50	6000	1733	2000	10000	1	1.540,000	5408870

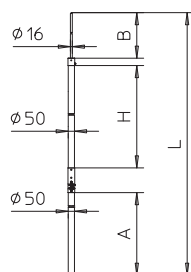
GFK Ar stikla šķiedru pastiprināta plastmasa

€/gab.

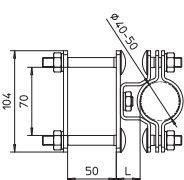
- OBO isCon® vada instalēšanai caurulē
- montāžai pie ēkas struktūras ar isFang stiprinājuma detaļu
- piemērots vēja slodzei atb. eirokodam 1: DIN EN 1991-1-4
- ar pieslēguma elementu (tips: isCon IN connect)
- ar potenciālu pieslēgumu (tips: isCon IN PAE)



Izmērs



Balstenis isFang stūra caurules montāžai, 50 x 50 mm



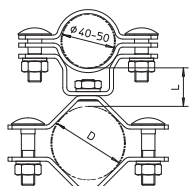
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TS50x50	—	30	2	82,000	5408964

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām leņķī saliektām caurulēm 50x50 mm

Balstenis isFang montāžai pie caurules, Ø 50-60 mm



Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D Ø mm	L mm			
isFang TS50-60	60	30	2	76,000	5408960

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301

€/gab.

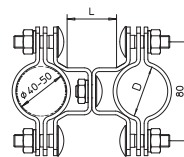
- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm Ø 50–60 mm

Balstenis isFang montāžai pie caurules, \varnothing 40-50 mm

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D \varnothing mm	L mm			
isFang TS40-50	50	40	2	90,000	5408958

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm \varnothing 40–50 mm

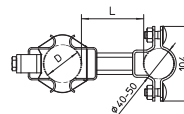


isFang stiprinājuma detaļa cauruļu montāžai, nodrošinot atstarpi, \varnothing 50–300 mm

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D \varnothing mm	L mm			
isFang TR100 100	300	100	2	95,500	5408955
isFang TR100 200	300	200	2	121,000	5408957
isFang TR100 300	300	300	2	146,000	5408959

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai noteiktā attālumā pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm \varnothing 50–300 mm

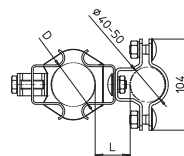


Balstenis isFang montāžai pie caurules, \varnothing 50–300 mm

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D \varnothing mm	L mm			
isFang TR100	300	40	2	77,000	5408956

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai piegādes komplektā neietilpstošām caurulēm \varnothing 50–300 mm

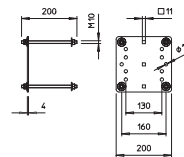


Montāžas komplekts T balstenim

Tips	Dimensija	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Komplekts isFang TW200 montāžai pie dubultā T balsteņa
- Piemērots dubultajam T balstenim, piem., platums 100, 120

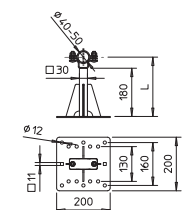


Balstenis montāžai pie sienas, 200 mm attālums

Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D \varnothing mm	L mm			
isFang TW200 12	50	200	2	240,000	5408910

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

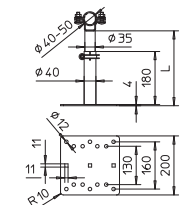


Balstenis isFang montāžai pie sienas, 200-300 mm attālums

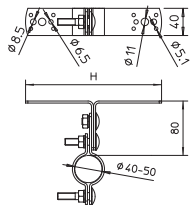
Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D \varnothing mm	L mm			
isFang TW200	—	300	2	230,000	5408954

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas



Balstenis isFang montāžai pie sienas, 80 mm attālums

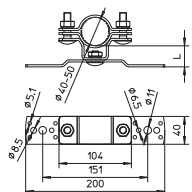


Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	D mm	L mm			
isFang TW80	—	80	2	63,000	5408950

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Balstenis isFang montāžai pie sienas, 30 mm attālums

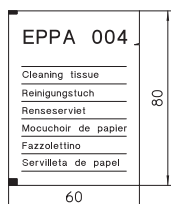


Tips	Izmērs		Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	Ø mm	L mm			
isFang TW30	—	30	2	62,000	5408952

VA Nerūsējošais tērauds 1.4301 €/gab.

- Izolētu balsta cauruļu piestiprināšanai pie aizsargājamās konstrukcijas vai sienas

Tīrīšanas salvete

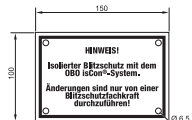


Tips	Platums	Garums	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
	mm	mm			
isCon EPPA 004	140	200	50	0,420	5408060

Z-PP-P Celulozes polipropilēna papīrs €/100 gab.

- Celulozes-polipropilēna papīrs, abrazīvs no abām pusēm, vairākkārt salocīts
- Piesūcināts ar impregnējošu šķīdumu 2,8 ml
- OBO isCon® vada ārējā apvalka tīrīšanai

Norādes plāksnīte



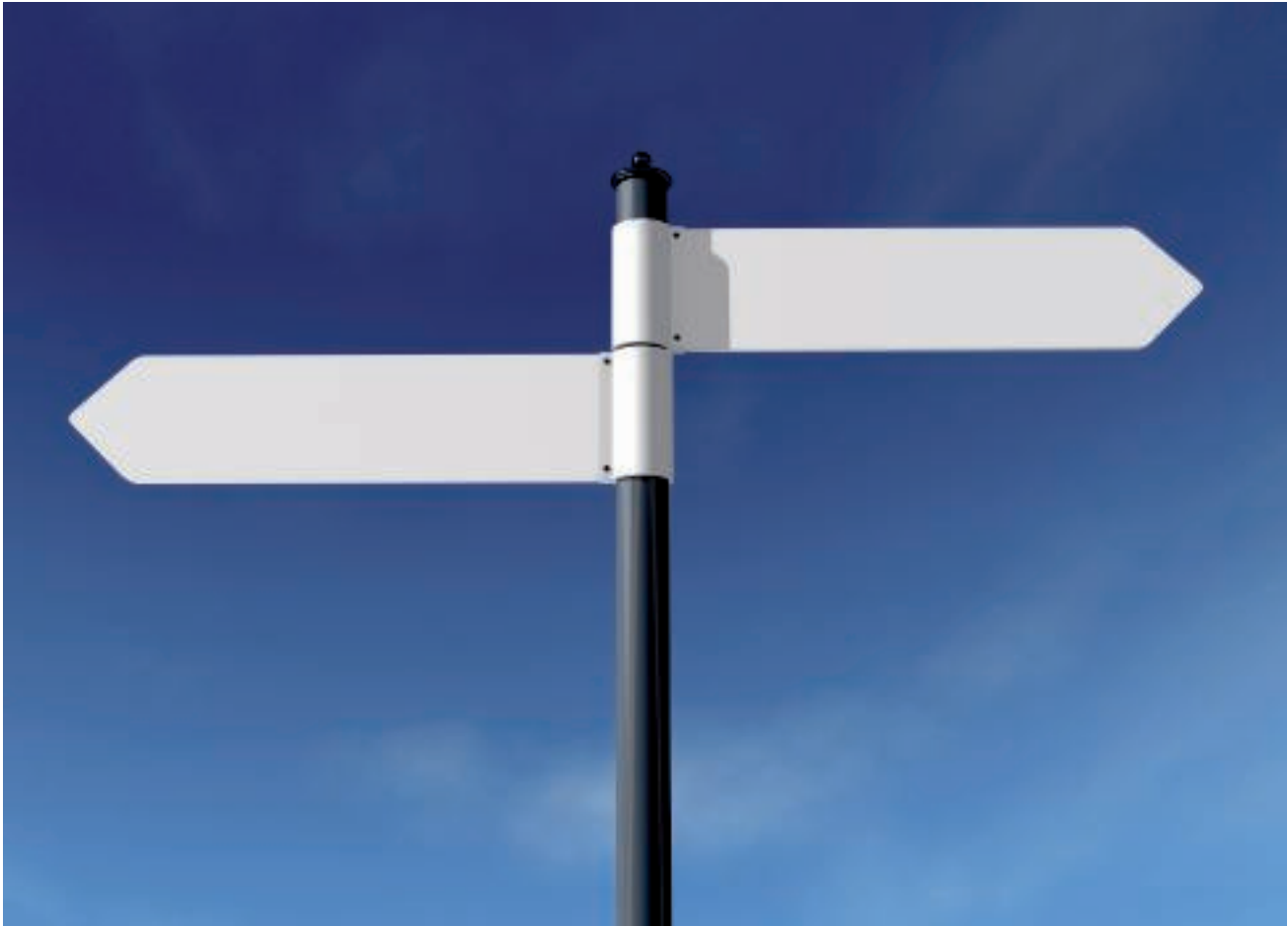
Tips	Iepak. gab.	Svars kg/100 gab.	Art.-Nr.
isCon HWS	1	2,000	5408058

PS Polistirols €/gab.




Uzdruka: "NORĀDE! Izolēta zibensaizsardzība ar OBO isCon® sistēmu. Modifikācijas drīkst veikt vienīgi zibensaizsardzības speciālists"

- zibensaizsardzības iekārtas marķēšanai
- pašlīmējoša vai ar 4 stiprinājuma caurumiem ø 6,5 mm





Saraksti

	Alfabētiskais satura rādītājs	596
	Satura rādītājs pēc artikula numuriem	603
	Tipu saraksts	606



IsCon vada izolācijas noņēmējs; 582

1

10 m uztveršanas masts ar 6 kāju uztveršanas masta; 518
statīvu
12 m uztveršanas masts ar 6 kāju uztveršanas masta; 518
statīvu
14 m uztveršanas masts ar 8 kāju uztveršanas masta; 518
statīvu
19 m uztveršanas masts ar 12 kāju uztveršanas masta; 518
statīvu

A

Adapteris jumta vadu fiksatoram uz lēzenā jumta; 584
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības; 285
signalizēšanu 230 V AC
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības; 284
signalizēšanu 24 V AC/DC
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tālvadības ; 286
signalizēšanu bez noplūdes strāvas, 230 V AC/DC
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 110 V; 282, 379
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 12 V; 278, 375
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 230 V; 283, 380
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 24 V; 279, 376
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 48 V; 280, 377
Aizsardzība 2 polu strāvas padevei 60 V; 281, 378
Aizsardzības dzirksteļsprauga; 437

Ā

Āķveida izplešanās dībelis; 569

A

Alumīnija apaļvads; 475, 505
Alumīnija apaļvads ar PVC apvalku; 475, 505

Ā

Āmura ieliktnis zemējuma caurulēm LightEarth; 483
Āmura ieliktnis, tips 2500, zemējuma stieņiem ST, BP; 481
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2510, zemējuma stieņiem ST, BP; 481
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2520, zemējuma stieņiem ST, BP; 482
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2530, zemējuma stieņiem ST, BP; 482
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2531, zemējuma stieņiem ST, BP; 482
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2535, zemējuma stieņiem ST, BP; 482
un OMEX
Āmura ieliktnis, tips 2536, zemējuma stieņiem ST, BP; 482
un OMEX

A

Apāļvadu spaile sākot no 25 mm², paredzēta 1801; 449
VDE
Apāļvadu spaile sākot līdz 25 mm², paredzēta 1801; 449
VDE
Apsekošanas atvere; 566
Apskava, atzarojuma skava; 469
Apskavu atzarošanas skava, paralēla; 469
Atdalītājdzirksteļsprauga/pārspriegumaizsardzība; 437
zemēšanas iekārtu pievienošanai
Atdalītājs, atvērts; 561
Atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30 mm; 562-563
Atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30-40 mm; 563
Atdalītājs, slēgts; 561
Atstarojoša aizsarguzmava vadītāju izvadiem; 474
Augšējā daļa C20, 280 V; 237
Augšējā daļa NPE – C50; 159
Augšējā daļa V20, 150 V; 234
Augšējā daļa V20, 280 V; 234
Augšējā daļa V20, 320 V; 235
Augšējā daļa V20, 385 V; 236
Augšējā daļa V20, 440 V; 236
Augšējā daļa V20, 550 V; 236
Augšējā daļa V20, 75 V; 234

Augšējā daļa V50, 150 V; 158
Augšējā daļa V50, 280 V; 158
Augšējā daļa V50, 320V; 158
Augšējā daļa V50, 385V; 159
Augstas jutības aizsardzība 10Base2-/10Base5 tīklam; 363
Augstas jutības aizsardzība 15 polu RS232; 372
pieslēgvietai
Augstas jutības aizsardzība 4 dzīslu IT sistēmām ar; 369
RJ45
Augstas jutības aizsardzība 9 polu RS232 pieslēgvietai; 371
Augstas jutības aizsardzība 9 polu RS485 pieslēgvietai; 373
Augstas jutības aizsardzība Ethernet tīkliem (klase; 361
D/CAT 5)
Augstas jutības aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ11; 334
Augstas jutības aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ45; 336
Augstas jutības tīkla aizsardzība ar fiksatoru ierīču; 274
tvertnei GB2 un GB3
Augstas jutības tīkla aizsardzība ar savienojuma; 273
vadiem
Augstas jutības tīkla aizsardzība iezemētām; 275
četrvietīgām kontaktligzdām
Augstas jutības tīkla aizsardzība montāžai kabeļu; 276-277
kanālā Modul 45
Augstas jutības tīkla aizsardzība visām montāžas; 272
sistēmām
Augstas jutības tīkla aizsardzība/adaptera ierīce ar; 271
nesilstošai ierīcei paredzētu spraudni
Augstas jutības tīkla aizsardzība/kontaktligzdu kopne; 270

B

Balsta pamatne – TrayFix komplekts; 510
Balsta pamatne FangFix-Junior sistēmai; 507
Balsta pamatne, 16 kg, ar iekšējo vītņi; 511, 577
Balsta pamatne, 6,9 kg, ar iekšējo vītņi; 511, 577
Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 40-50 mm; 517, 591
Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 50–300 mm; 517,
591
Balstenis isFang montāžai pie caurules, ø 50-60 mm; 517, 590
Balstenis isFang montāžai pie sienas, 200-300 mm; 516, 591
attālums
Balstenis isFang montāžai pie sienas, 30 mm attālums; 516,
592
Balstenis isFang montāžai pie sienas, 80 mm attālums; 516,
592
Balstenis isFang stūra caurules montāžai, 50 x 50 mm; 517,
590
Balstenis montāžai pie sienas, 200 mm attālums; 516, 591
Balstplāksne; 535
Betona balsta pamatne FangFix sistēmai, 10 kg; 509
Betona balsta pamatne FangFix sistēmai, 16 kg; 508
Betona bloks FangFix sistēmai, 16 kg; 519, 578
Betona pamatne FangFix sistēmai, 10 kg; 509, 578
Betona pamatne FangFix sistēmai, 16 kg; 508, 516, 589
Bimetāla atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30 mm; 563
Bimetāla atdalītājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30-40; 563
mm
Bimetāla jumta teknes skava visu biezumu apmalei; 555

C

Caurules stiprinājums; 579
Cauruļu apskava; 560
Cinka pārklājuma labošana; 568
Cinkota tērauda apaļvads; 475, 505
Cinkota tērauda apaļvads ar PVC apvalku; 475, 505
Cinkota tērauda plakanvads, paredzēts gruntij; 504

D

Datu kabeļu aizsargierīce koaksiālām TV/kameru; 364
sistēmām
Diagonālā skava; 492
Diagonālā skava ar skrūvi; 492
DIN krustveida savienotājs plakanvadiem; 488
DIN krustveida savienotājs plakanvadiem, ar starplati; 488
Distances starpliķa; 585
Distances turētājs; 495-497, 580



Distances turētājs plakanvadiem, ar četrstūra skrūvi; 497
 Distances turētājs plakanvadiem, ar kokskrūvi; 497
 Distances turētājs plakanvadiem, ar kokskrūvi un; 497
 starpliku
 Distances turētājs plakanvadiem, ar poliamīda; 497
 apakšdaļu
 Distances turētājs plakanvadiem, ar savienojuma vītņi; 496
 M6
 Distances turētājs plakanvadiem, ar stiprināšanas; 496
 atveri Ø 6,5
 Distances turētājs plakanvadiem, ar stiprināšanas; 496
 atveri Ø 7
 Distances turētājs plakanvadiem, ar tērauda izplešanās; 497
 dībeli Ø 10
 Dubults krustveida savienotājs; 576

F

FangFix reducējoša uzmava; 577
 FangFix sistēmas betona pamatnes rāmis, 10 kg; 509
 FangFix sistēmas betona pamatnes rāmis, 16 kg; 509
 FangFix sistēmas pamats, 10 kg; 578
 FangFix sistēmas pamats, 16 kg; 578
 FineController iezemētai kontaktligzdai; 264
 FineController ISDN tālruņa iekārtām un gala ierīcēm; 268
 FineController SAT iekārtām un uztvērējiem; 266
 FineController tālruņa iekārtām ar RJ11; 269
 FineController tālruņa iekārtām un gala ierīcēm; 267
 FineController Video, TV un HIFI iekārtām; 265
 Flancklemme un pieslēguma spaiļe līdz plāksnes; 552-553
 biežumam 10 mm
 Flancklemme līdz 10 mm plāksnes biežumam; 552
 Flancklemme līdz 5 mm plāksnes biežumam; 551-552
 Flancklemme līdz 7 mm plāksnes biežumam; 550
 Flancklemme Rd 8–10 plāksnes biežumam līdz 10; 551
 mm
 Flancklemme un pieslēguma spaiļe līdz plāksnes; 552-553
 biežumam 10 mm
 Fotoelektriskā apakšējā daļa, 3 polu Y slēgumā; 320
 Fotoelektriskā apakšējā daļa, 3 polu Y slēgumā, ar; 320
 tālvadības signalizāciju
 Fotoelektriskā augšējā daļa – pārsprieguma novadītājs; 318-
 tips 2 319
 Fotoelektriskā augšējā daļa – zibensizlādes strāvas un; 318
 pārsprieguma novadītājs tips 1+2
 Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 1000V DC; 298
 Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 1000V; 299
 DC ar tālvadības signalizāciju
 Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 600V DC; 296
 Fotoelektriskā pārspriegumaizsardzība V20, 600V, DC; 297
 ar tālvadības signalizāciju
 Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V25, 900V DC; 294
 Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V25, 900V, DC; 295
 ar tālvadības signalizāciju
 Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V50, 600V DC; 292
 Fotoelektriskais kombinētais novadītājs V50, 600V, DC; 293
 ar tālvadības signalizāciju
 Fotoelektriskais korpuss ar 4 drošinātājiem 10A; 311
 Fotoelektriskais korpuss ar 4 drošinātāju slēdžiem, bez; 312
 aprīkojuma
 Fotoelektriskais risinājums ar pieslēguma spaiļēm, tips; 316
 1+2, 900V DC, ar V-Tec ievada komplektu
 Fotoelektriskais risinājums ar pieslēguma spaiļēm, tips; 317
 2, 1000V DC, ar V-Tec ievada komplektu
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2 līdz 900V; 314
 DC ar atdalošo slēdzi (32A)
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 1; 304
 MPP sekotājierīcēm, 900V DC
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 2; 300,
 MPP sekotājierīcēm, 900V DC 306
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 1+2, WR ar 3; 301
 MPP sekotājierīcēm, 900V DC
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2 līdz 1000V; 315
 DC ar atdalošo slēdzi (32A)
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 1; 305
 MPP sekotājierīcēm, 1000V DC
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 1; 308
 MPP sekotājierīcēm, 900V DC

Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2; 302, 307,
 MPP sekotājierīcēm, 1000V DC 310
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 2; 309
 MPP sekotājierīcēm, 900V DC
 Fotoelektriskais sistēmas risinājums, tips 2, WR ar 3; 303
 MPP sekotājierīcēm, 1000V DC
 Fotoelektriskās ierīces korpuss ar 4 drošinātāju; 313
 stiprinājumiem, V25, 900 V

G

Gala elements; 494, 543, 556, 576
 Garenais savienotājs Rd 8 mm; 544
 Garenais savienotājs Rd 8-10 mm; 544
 Grunts uzlabotājs; 498

I

Ieloces stiprinājums; 579
 Ieloces un konstrukcijas skava 10-20 mm; 549
 induktīvā pretestība; 110
 isCon® zibensstrāvas novadītājs; 582
 isCon® zibensstrāvas novadītājs gaiši pelēkā krāsā; 582
 isFang 16 kg betona pamatnes rāmis, isFang trijkāju; 516
 statīva uzstādīšanai
 isFang bloka 16 kg pamatne montāžai pie trijkāju; 519, 589
 statīva isFang
 isFang stiprinājuma detaļa cauruļu montāžai; 517, 591
 nodrošinot atstarpī, Ø 50–300 mm
 isFang uztveršanas masta statnis; 515, 586, 588
 isFang uztveršanas masta statnis ar sānu izeju; 586
 isFang uztveršanas masts; 514
 isFang, izolēts uztveršanas masts; 515
 isFang-3B vītņstienis; 515, 518, 588
 ISOLAB mērīšanas sistēmu novadītāja mēraparāts; 440
 Izolētas zibensaizsardzības komplekts, 3 stūru; 575
 stiprinājums
 Izolētas zibensaizsardzības komplekts, FS stiprinājums; 575
 Izolētas zibensaizsardzības komplekts, V veida; 575
 stiprinājums
 Izolētas zibensaizsardzības komplekts, VRS; 575
 stiprinājums
 Izolēts distances turētājs; 580
 Izolēts stienis; 575
 Izolēts uztveršanas masts; 515, 586, 588, 590
 Izolēts uztveršanas masts iekļūst instalētam isCon; 586, 590
 vadam
 Izolēts uztveršanas masts iekļūst instalētam isCon; 586
 vadam ar sānu izeju
 Izplešanās elements/ kompensators; 495

J

Jumta caurvads; 513
 Jumta teknes skava visu biežumu apmalei; 554-555
 Jumta vadu fiksators kores kārniņam ar vītņotām; 521
 tapām M8
 Jumta vadu fiksators lēzenam jumtam, ar augstāku; 527
 vadu fiksatoru
 Jumta vadu fiksators šifera jumtiem ar vītņotām tapām; 525
 M8
 Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, elastīgs; 523
 Rd 8
 Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, Rd 8; 522-523
 Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, ieliekts, Rd 8-10; 523
 Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8; 522
 Jumta vadu turētājs kārniņu jumtiem, Rd 8-10; 522
 Jumta vadu turētājs kārniņu un šifera jumtiem; 529
 augstums 74 mm
 Jumta vadu turētājs kārniņu un šifera jumtiem, Rd 8-10; 529
 Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu; 529
 jumtiem, ar pārlīktni
 Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu; 529
 jumtiem, ar vada turētāju
 Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu; 529
 jumtiem, Rd 8
 Jumta vadu turētājs kārniņu, šifera un viļņoto plākšņu; 529
 jumtiem, Rd 8-10
 Jumta vadu turētājs kores kārniņam, 180-240 mm, Rd; 521
 8-10



Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, 185-260 mm, Rd; 520 8
 Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, 185-260 mm, Rd; 521 8-10
 Jumta vadu turētājs kores kārņiņam, metāla jumti, Rd 8; 521
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem; 526-527
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, ar palielinātu; 526 pamatnes daļu
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, bez pamatnes; 526
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, pārstrādājams; 527
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, pelēks; 526
 Jumta vadu turētājs lēzeniem jumtiem, plastmasas; 527 apvalks
 Jumta vadu turētājs PA, slīpam jumtam; 585
 Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, posmains, Rd 8-10; 524
 Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8; 524
 Jumta vadu turētājs šifera jumtiem, Rd 8-10; 524
 Jumta vadu turētājs VA, slīpam jumtam; 584
 Jumta vadu turētājs, 55 mm, piemērots uzlīmēšanai; 528 tieši uz lēzeniem jumtiem
 Jumta vadu turētājs, piemērots uzlīmēšanai tieši uz; 528 lēzeniem jumtiem
 Jumta vadu turētājs, sintētiskās folijas jumtiem; 527

K

Kabeļu saite; 589
 Karšu lasīšanas ierīce PCS-CS.; 441

K

Kļūveida savienojums; 495

K

Koaksiāla aizsargierīce 7/16 pieslēgumam.; 354 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam.; 348 ligzda/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam.; 347 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce BNC pieslēgumam.; 349 spraudnis/spraudnis
 Koaksiāla aizsargierīce F- pieslēgumam: ligzda/ligzda; 356
 Koaksiāla aizsargierīce F- pieslēgumam.; 355 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce N pieslēgumam līdz 6 GHz.; 352 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce N- pieslēgumam: ligzda/ligzda; 351
 Koaksiāla aizsargierīce N- pieslēgumam.; 350 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce SMA pieslēgumam.; 357 ligzda/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce S-UHF- pieslēgumam.; 345 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce TNC pieslēgumam.; 353 spraudnis/ligzda
 Koaksiāla aizsargierīce, paredzēta SAT un kabeļu; 358 Multiswitch
 Koaksiālas aizsargierīces S-UHF pieslēgumam.; 346 ligzda/ligzda
 Kombinēta aizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF; 389 lietojumiem 24 V
 Kombinēta aizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF; 388 lietojumiem 5 V
 Kombinēta aizsargierīce ISDN un DSL sistēmām; 328-330
 Kombinēta aizsargierīce VDSL sistēmām; 327
 Kombinēta aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ11; 333
 Kombinēta aizsargierīce, paredzēta ISDN RJ45; 335
 Kombinēta novadītāja augšējā daļa; 109
 Kombinēta novadītāja augšējā daļa ar funkciju; 109 indikatoru
 Kombinēta novadītāja/Zibensstrāvas novadītāja; 110 apakšējā daļa
 Kombinētais novadītājs V50 uz 320V ar NPE, Tips 1+2; 146
 Kombinētais novadītājs V50, 1 pola +NPE 280 V; 136, 172
 Kombinētais novadītājs V50, 1 pola ar FS 280 V; 137
 Kombinētais novadītājs V50, 1 polu 280 V; 130
 Kombinētais novadītājs V50, 1 polu ar FS 280 V; 131
 Kombinētais novadītājs V50, 1 polu ar FS 385 V; 151

Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 320V ar; 147 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 385V; 154-155
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 385V ar; 155 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs +NPE 150V; 126
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 150V; 122
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 320V; 142
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 385V; 150
 Kombinētais novadītājs V50, 2 polu +NPE 280 V; 140
 Kombinētais novadītājs V50, 3 polu +NPE 280 V; 138, 173
 Kombinētais novadītājs V50, 3 polu 280 V; 132
 Kombinētais novadītājs V50, 3 polu ar FS 280 V; 133, 139
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 385V; 156-157
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 385V ar; 157 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs +NPE 150V; 128
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs +NPE 320V; 148
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 150V; 124
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 320V; 144
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 385V; 152-153
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 385V ar; 153 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 4 polu 280 V; 134
 Kombinētais novadītājs V50, 4 polu ar FS 280 V; 135
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs + NPE 150V ar; 127 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 150V ar; 123 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 1-polīgs 320V ar; 143 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 150V ar; 129 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs + NPE 320V ar; 149 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 150V ar; 125 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs V50, 3-polīgs 320V ar; 145 signālkontaktu
 Kombinētais novadītājs 10Base2-/10Base5 tīkliem; 362
 Kombinētais novadītājs 4 dzīslu IT sistēmām ar RJ45; 368
 Kombinētais novadītājs, 1 pola; 96-98
 Kombinētais novadītājs, 1 pola NPE; 98
 Kombinētais novadītājs, 1 pola, ar funkciju indikatoru; 97
 Kombinētais novadītājs, 3 polu; 92-95
 Kombinētais novadītājs, 3 polu + NPE; 92-93
 Kombinētais novadītājs, 3 polu + NPE, ar funkciju; 93 indikatoru
 Kombinētais novadītājs, 3 polu, ar funkciju indikatoru; 95
 Konstrukcijas skava līdz 20 mm; 550
 Kontakta kopne, paredzēta 1801 VDE; 450
 Kopņu kronšteini, paredzēti 1801 VDE; 450
 Kores vada turētājs ar spriegotājspēri; 520
 Krustveida savienotājs; 487-492, 546-549, 576
 Krustveida savienotājs apaļvadiem Rd 8-10; 489-490
 Krustveida savienotājs apaļvadiem Rd 8-10 x Rd 16; 490
 Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem; 546
 Krustveida savienotājs apaļvadiem un plakanvadiem; 546 DIN
 Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts; 489-490 apaļvadiem Rd 8-10
 Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts; 490 apaļvadiem Rd 8-10 mm x Rd 16
 Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10; 547-549 mm
 Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10; 549 mm x Rd 16 mm
 Krustveida savienotājs ar starpplati, paredzēts Rd 8-10; 548 mm, plats izpildījums
 Krustveida savienotājs plakanvadiem; 487-488, 491-492
 Krustveida savienotājs plakanvadiem un apaļvadiem; 491-492
 Krustveida savienotājs plakanvadiem, ar starpplati; 487-488
 Krustveida savienotājs Rd 8-10 mm; 547
 Krustveida savienotājs Rd 8-10 mm, plats izpildījums; 547
 Krustveida savienotājs, paredzēts Rd 8-10 x Rd 16; 548 mm



L

Līmējama pamatne ar industriālās līmes spilventiņu; 532
 Lokšņu tērauda cemme; 498
 LSA Plus tehnika/aizsargkorpus; 343
 LSA Plus tehnika/LSA izolācijas kopne; 342
 LSA Plus tehnika/LSA montāžas tvertne; 342
 LSA Plus tehnika/LSA pamataizsardzība; 339-341
 LSA Plus tehnika/LSA pamataizsardzība un augstas; 340-341
 jutības aizsardzība
 LSA Plus tehnika/LSA pieslēgumu kopne; 342
 LSA Plus tehnika/LSA vienkāršs instruments; 343
 LSA Plus tehnika/LSA zemējuma kopne; 342
 LSA Plus tehnika/LSA zemējuma kopne, paredzēta; 342
 LSA-BF-...

M

Magnētiskā karte PCS; 440, 566
 Magnētiskā karte un turētājs; 441, 567
 Magnētiskā karte un turētājs MK-B; 441
 Magnētisko karšu lasītājs; 567
 Magnētisko karšu turētājs; 441, 567
 Magnētisko karšu turētājs PCS-H; 441
 Montāžas komplekts T balstiem; 517, 591
 Montāžas lāpstiņa; 569
 Montāžas lenta zemējuma lentas apskavai; 465
 Montāžas plātne 1 pola; 115
 Montāžas plātne 1 pola, M10; 115
 Montāžas plātne 3 polu; 115
 M-Quick vadu turētājs PA; 584
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 110 V; 379
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 12 V; 375
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 230 V; 380
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 24 V; 376
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 48 V; 377
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei 60 V; 378
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tāl vadības; 381
 signalizāciju 12 V AC/DC
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tāl vadības; 384
 signalizāciju 230 V AC
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tāl vadības; 382
 signalizāciju 24 V AC/DC
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tāl vadības; 383
 signalizāciju 48 V AC/DC
 MSR aizsardzība 2 polu strāvas padevei ar tāl vadības; 385
 signalizāciju bez noplūdes strāvas, 230 V AC/DC
 MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 2; 429, 431
 polu, 24 V
 MSR aizsardzība eksplozijas apdraudētām vietām, 3; 430, 432
 polu, 24 V
 Multifunkcionālais adapteris; 579

N

Nerūsējoša tērauda apaļvads; 476, 506
 Nerūsējoša tērauda plakanvads; 474, 504
 Norādes plāksnīte; 592
 Notekcaurules apskava; 558-560
 Notekcaurules apskava Rd 8-10 mm montāžai aiz; 559-560
 caurules
 Nummurzīmes; 498
 Nummurzīmes; 564

P

Pagarinātājs; 577
 Paliktis vadu turētājam, tips 177; 531
 Pamataizsardzība 4 dzīslu IT sistēmām ar RJ45; 367
 Pamataizsardzība dubultdzīslu sistēmām ar HF; 387
 lietojumiem 120 V
 Pamatne, paredzēta FangFix-Junior; 507
 Paralēlā spaiļe; 493
 Paralēls savienotājs Rd 8 mm, M10 x 30; 544
 Paralēls savienotājs Rd 8-10 mm, M6 x 20; 544
 Paralēls savienotājs Rd 8-10 mm, M8 x 25; 544
 Pārliktnis potenciālu izlīdzināšanas kopnei; 458, 462

Pārliktnis apaļvadiem un uztveršanas stieniem, 16 mm; 537
 Pārliktnis, paredzēts Rd 8-10 mm; 535
 Pārsprieguma aizsardzība LED sistēmai; 257
 Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 150 V; 254
 Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 280 V; 254
 Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 320 V; 254
 Pārsprieguma novadītāja augšējā daļa, 385 V; 255
 Pārsprieguma novadītājs Compact 150 V; 244
 Pārsprieguma novadītājs Compact 255 V; 245
 Pārsprieguma novadītājs Compact 385 V; 246
 Pārsprieguma novadītājs Compact ar tāl vadības; 248
 signalizāciju
 Pārsprieguma novadītājs Compact, ar akustisku; 247
 signalizāciju
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 150 V; 184
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 280 V; 192
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 320 V; 206
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 385 V; 214
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 440 V; 224
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 550 V; 225
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola 75 V; 180
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola ar FS 280 V; 193
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola ar FS 320 V; 207
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 150 V; 185
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 280 V; 200
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 320 V; 210
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 385 V; 215
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE 75 V; 181
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE un FS; 201
 280 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 1 pola+NPE un FS; 211
 320 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 150 V; 186
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 280 V; 194
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 385 V; 216
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 550 V; 226
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu 75 V; 182
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 280 V; 195
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 385 V; 217
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu ar FS 550 V; 227
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE 150 V; 188
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE 280 V; 202
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE un FS; 189
 150 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 2 polu+NPE un FS; 203
 280 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 150 V; 187
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 280 V; 196
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 320 V; 208
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 385 V; 218
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu 550 V; 228
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 280 V; 197
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 320 V; 209
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 385 V; 219
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu ar FS 550 V; 229
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 150 V; 190
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 280 V; 204
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 320 V; 212
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE 385 V; 220
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS; 191
 150 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS; 205
 280 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS; 213
 320 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 3 polu+NPE un FS; 221
 385 V
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 280 V; 198
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 385 V; 222
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu 550 V; 230
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 280 V; 199
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 385 V; 223
 Pārsprieguma novadītājs V20, 4 polu ar FS 550 V; 231



Pārsprieguma novadītājs, 1 pola + NPE; 252
 Pārsprieguma novadītājs, 3 polu + NPE; 250-251, 253
 Pārsprieguma novadītājs, 3 polu + NPE, ar tālvadības; 251
 signalizāciju
 Pārspriegumaizsardzība LED sistēmai; 258
 Pārspriegumaizsardzība lielātruma tīkliem līdz 10 GBit; 360
 (klase EA/CAT6A)
 Pārvienojuma trose; 558
 Pārvienojums, paredzēts V10 Compact 200 mm; 249
 Pārvienojums, paredzēts V10 Compact 400 mm; 249
 Pašlīmejoša pamatne; 531
 Patievināts cauruļveida zibensuztvērēja stienis; 507
 Piederumi virknes spaiļei; 421
 Piekarapskava ekrāna pieslēgumam; 469
 Pieslēgspaiļe; 555-557
 Pieslēgspaiļe potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10 mm; 555-556
 Pieslēguma elements; 557, 582-583, 587
 Pieslēguma elements ar dubulto pārliktni; 557
 Pieslēguma elements instalēšanai izolētajā uztveršanas; 587
 mastā isFang IN
 Pieslēguma komponents; 557
 Pieslēguma plate diviem isCon® vadiem; 589
 Pieslēguma plate isCon® vadam; 589
 Pieslēguma šarnīrs; 577
 Pieslēguma spaiļe apaļvadiem; 468, 493
 Pieslēguma spaiļe armatūras stieņiem; 493
 Pieslēguma spaiļe līdz 14 mm; 550
 Pieslēguma spaiļe lieliem armatūras stieņiem; 493
 Pieslēguma spaiļe potenciālu izlīdzināšanai Rd 16 mm; 468,
 556
 Pieslēguma spaiļe potenciālu izlīdzināšanai Rd 8-10; 467-468
 mm
 Pieslēguma un gala elements; 543
 Pieslēguma un gala elements ar savienotāju; 543
 Pieslēguma un gala elements ar savienotāju un; 543
 spiediena padziļinājumu
 Pieslēguma un gala elements, DIN izpildījums; 543
 Pieslēguma un kompensācijas lente; 558
 Pieslēguma un pārvienojuma komponents; 558
 Pieslēguma uzliktnis Parex atdalītājdzirksteļspraugai; 436
 Pieslēguma uzliktnis Parex atdalītājdzirksteļspraugai; 436
 Plakanvada adapteris jumta vadu turētājam, tips; 527
 165/MBG
 Plakanvads no cinkota tērauda; 474
 Plakanvadu spaiļe līdz FL 30, paredzēta 1801 VDE; 450
 Plakanvadu spaiļe sākot no FL 30, paredzēta 1801; 450
 VDE
 Plastiska pretkorozijas aizsarglente; 498, 568
 Potenciāla izlīdzināšanas kopne montāžai virs; 453
 apmetuma ar 1804
 Potenciāla izlīdzināšanas kopne, paredzēta EX zonai; 461
 1/21, 2/22
 Potenciāla un zemējuma pieslēgumu bloks; 458
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne ar metāla balstplāksni; 451
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne ar plastmasas; 451
 pamatnes plāksni
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne BigBar industriāliem; 457, 461-
 lietojumiem 462
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne iekštelpām; 449
 pārbaudījis VDE
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne lietošanai ārpus; 455
 telpām
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne mazām iekārtām; 452
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne OBO Green; 452
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne vannas istabām; 452
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne zemapmetuma; 453
 montāžai ar 1804
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne zemapmetuma; 453
 montāžai ar 1809
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne, masīvs izpildījums; 455
 Potenciālu izlīdzināšanas kopne, vienkāršs izpildījums; 452
 Potenciālu izlīdzināšanas pieslēguma elements; 583
 Potenciālu pieslēguma apskava montāžai pie isFang; 589
 Potenciālu pieslēgums instalēšanai izolētajā; 586
 uztveršanas mastā isFang IN

Profila sliede; 365, 469
 Profila zemējuma stienis ar apaļvada zemētājelementu; 485
 Profila zemējuma stienis ar pieslēguma uzgali; 485
 Profila zemējuma stienis ar tērauda loksnes; 485
 zemētājelementu
 Protection-Set MCD + V20, 1 polu + NPE; 161
 Protection-Set MCD + V20, 3 polu; 162-167
 Protection-Set MCD + V20, 3 polu + NPE; 162-163
 Protection-Set MCD + V20, 3 polu + NPE ar tālvadības; 163
 signalizāciju
 Protection-Set MCD + V20, 3 polu, ar tālvadības; 165, 167
 signalizāciju
 Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3; 168-171
 polu
 Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3; 168-169
 polu + NPE
 Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3; 169
 polu + NPE ar tālvadības signalizāciju
 Protection-Set MCD + V20, bez noplūdes strāvas, 3; 171
 polu, ar tālvadības signalizāciju

R

Regulējama izolēta traversa stiprināšanai pie caurules; 580
 Regulējama izolēta traversa stiprināšanai pie sienas; 580
 Rezerves spraudnis VF telesignalizācijai; 421
 Rūdīta lējuma atdalītājs; 563

Š

Šarnīra pārliktnis vadam FL 30 mm; 535
 Šarnīra pārliktnis vadam Rd 8-10 mm; 535
 Šarnīra savienojums; 577

S

Savienojuma elements; 576
 Savienošanas apskava; 486-487, 564
 Savienošanas apskava zemējuma stieņiem un apaļiem; 486
 vadiem
 Savienošanas apskava zemējuma stieņiem uz; 486
 apaļvadiem Rd 8-10
 Savienošanas apskava zemējuma stieņiem vai vadiem; 487
 Savienošanas apskava zemējuma stieņiem, universāla; 486-487
 Savienošanas skava caurejošajam savienojumam; 238, 255
 Savienošanas skava V vadu savienojumiem; 321
 savienošanas tilts; 110
 Savienotājs Rd 8-10 mm ar piespiediena padziļinājumu; 459,
 463
 Savienotājs Rd 8-10 mm ar spiediena padziļinājumu; 542
 Savienotājs Rd 8-10 mm ar vītņi M10; 541
 Savienotājs Rd 8-10 mm, divvietīgs; 541
 Savienotājs Rd 8-10 mm, dubultīgs, ar padziļinājumu; 463, 542
 Savienotājs Rd 8-10 mm, trīsvietīgs; 542, 545
 Savienotājs Rd 8-10 mm, vienvietīgs; 541
 Sēnes veida zibensuztvērējs ar savienotāju; 512
 Shock Guard noslēdzējs; 255, 321
 Shock Guard noslēdzējs stipru vibrāciju gadījumā; 321
 Sienas pieslēgums; 576, 578
 Sienas pieslēgums, ieliekts; 578
 Sistēmas risinājums: pārsprieguma izlādnis V20; 232
 korpusā, 1 pola + NPE 280 V
 Sistēmas risinājums: pārsprieguma izlādnis V20; 233
 korpusā, 3 pola + NPE 280 V
 Skrūvējams dībelis ar M6 vītņi; 569
 Skrūvējams dībelis ar M8 vītņi; 569
 Slēgta, zibens izlādi pārvadīt spējīga dzirksteļsprauga; 436
 Sniega barjeras skava; 555
 Spaiļe FangFix sistēmas betona pamatnei; 509
 Spaiļes slēdzene zemējuma lentas apskavai; 465
 Spaiļu kronšteins vadam Rd 16 mm; 538
 Spaiļu kronšteins vadam Rd 8-10 mm; 536
 Sprādziendroša, slēgta izolējoša dzirksteļsprauga; 436
 Parex
 Starplātne apaļiem vadiem; 494
 Starplātne plakanvadiem; 494
 starQuick dībelis M6; 583

starQuick uzgrieznis M6; 583
 starQuick vadu turētājs PA; 583
 Stieņa turētājs; 512, 537, 579
 Stieņa turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma; 537
 ievada stieņiem, 16 mm, ar četrstūra tapu
 Stieņa turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma; 537
 ievada stieņiem, 16 mm, ar skrūvi un dībeli
 Stieņu turētājs 20 mm stieņiem; 538
 Stieņu turētājs uztveršanas stieņiem un zemējuma; 536-537
 ievada stieņiem 16 mm
 Stiepes deformācijas detaļa/ kompensators; 557
 Stieples taisnošanas iekārta; 569
 Stiprinājuma plate; 578
 Stiprinājuma skrūve; 579
 Stiprinājumu komplekts U veida profila slīdei; 365

T

Teknes skava apmalēm ar biezumu 15-22 mm; 554
 Teknes skava RK-FIX; 553
 Teknes skava visu biezumu apmalēm; 554
 Telesignalizācijas rezerves spraudnis, paredzēts; 255
 Multibase
 Tīrīšanas salvete; 592
 TrayFix – montāžas adapteris režģveida kanāliem; 510, 568
 FangFix sistēmās
 T-veida savienojums; 576
 T-veida savienotājs Rd 8 mm; 545
 T-veida savienotājs Rd 8-10 mm; 545
 T-veida savienotājs Rd 8-10 mm, trīsvietīgs, saskrūvēts; 545

Ū

Ūdens atdalītājs; 580

U

Universal adapteris jumta vadu turētājam, tips; 527
 165/MBG
 Universāla lietuss notekcaurules apskava 60-130 mm; 558-559
 Universāla pieslēgspaiļe apaļvadam Rd 8-10 mm; 557
 Universāla pieslēgspaiļe apaļvadiem Rd 8-10 mm; 556
 Universāls atdalītājs; 561-562
 Universāls bimetalisks atdalītājs; 562
 Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm; 531
 Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm ar iemontētu; 531
 kokskrūvi
 Universāls vadu turētājs Rd 8-10 mm, ar vada; 531
 pārklājumu
 Uzsišanas galviņa zemējuma caurulei LightEarth; 481
 Uzsišanas galviņa zemējuma stieņiem ST, BP un; 481
 OMEX
 Uzsišanas uzgalis zemējuma caurulei LightEarth; 480
 Uzsišanas uzgalis zemējuma stieņiem OMEX; 481
 Uzsišanas uzgalis zemējuma stieņiem ST un BP; 481
 Uztverējstieņa skava; 563
 Uztverējstieņa uzgalis; 507
 Uztverējstieņa smaile; 580
 Uztverējstienis, paredzēts FangFix-Junior; 507
 Uztveršanas stieņa turētājs kores kārniņiem; 512
 Uztveršanas stieņa turētājs slīpam jumtam; 512
 Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē; 511
 Uztveršanas stienis, nosmailināts vienā pusē, ar; 511
 savienošanas uzliktni
 Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar; 512
 pieslēguma izcilni un savienotāju
 Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar; 484
 pievienojuma vietu
 Uztveršanas stienis/zemējuma ievada stienis ar; 511, 565
 savienošanas
 Uztveršanas/zemējuma ievada stienis, patievināts abās; 484,
 pusēs 508,
 565

V

V veida atbalsta fiksators; 579
 Vadu fiksators ar pagriežamu pārlīktni, Rd 8–10 mm; 533

Vadu fiksators ar pagriežamu pārlīktni, Rd 8–10 mm.; 533
 montāžas augstums 30 mm
 Vadu fiksators bez skrūvēm, augstāks modelis.; 530
 paredzēts Rd 8 mm, caurejoša atvere Ø 5 mm
 Vadu fiksators bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm.; 531
 nostiprina ar skrūvi un dībeli
 Vadu turētājs ar pārlīktni FL, 30 mm, ar apaļtapu; 534
 Vadu turētājs ar pārlīktni FL, montāžas augstums 30; 533-534
 mm
 Vadu turētājs ar pārlīktni Rd 8-10 mm, ar četrstūra tapu; 534
 Vadu turētājs ar pārlīktni Rd 8-10 mm, ar kokskrūves; 534
 vītņi
 Vadu turētājs ar pārlīktni, kokskrūve, plastmasas dībeļi; 532-533
 Rd 8–10 mm
 Vadu turētājs ar pārlīktni, Rd 8-10 mm; 532
 Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm.; 530
 caurejoša atvere Ø 5 mm
 Vadu turētājs bez skrūvēm, paredzēts Rd 8 mm.; 530
 caurejoša atvere Ø 7 mm
 Vadu turētājs PA ar spriegošanas lenti; 584
 Vadu turētājs plakanvadiem; 496
 Vadu turētājs Rd 8-10 mm ar līmējamu pamatni; 532
 Vadu turētājs VA; 583-584
 Vadu turētājs VA ar spriegošanas lenti; 584
 Vadu turētājs, paredzēts Rd 8-10 un FL 30; 496
 Vāks potenciālu izlīdzināšanas kopnei BigBar; 457, 462
 Vāks, paredzēts 1801 VDE; 450
 Vāks, paredzēts lietošanai ar 1809; 451
 Vara apaļvads; 476, 506
 Vara plakanvads; 474, 504
 Vara trose; 476, 506
 Vario ātrais savienotājs; 463, 539-540
 Vario ātrais savienotājs Rd 6–8 / 6–8 mm; 540
 Vario ātrais savienotājs Rd 6–8 / 8–10 mm; 540
 Vario ātrais savienotājs Rd 8–10x16; 463, 540
 Vario bimetalā ātrais savienotājs; 540
 Vario zemējuma skava; 493
 VG korpuss ar MC 50-B/3; 100, 103
 VG korpuss ar MC 50-B/3+1; 100
 VG korpuss ar MCD 50-B/3; 101-102
 VG korpuss ar MCD 50-B/3+1; 101
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 401, 405
 sistēmām 110 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 397, 403
 sistēmām 12 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 395, 398, 404
 sistēmām 24 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 399
 sistēmām 48 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 396, 402
 sistēmām 5 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība divdzīslu; 400
 sistēmām 60 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu; 394
 sistēmām 110 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu; 391
 sistēmām 12 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu; 392
 sistēmām 24 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu; 393
 sistēmām 48 V
 Vidējas un augstas jutības aizsardzība dubultdzīslu; 390
 sistēmām 5 V
 Virknes aizsargierīce, 2 polu, 12 V izpildījums; 417
 Virknes aizsargierīce, 2 polu, 24 V izpildījums; 410, 419
 Virknes aizsargierīce, 2 polu, 48 V izpildījums; 413
 Virknes aizsargierīce, 2 polu, 5 V izpildījums; 407
 Virknes aizsargierīce, 3 polu, 24 V izpildījums; 411
 Virknes aizsargierīce, 3 polu, 48 V izpildījums; 414
 Virknes aizsargierīce, 3 polu, 5 V izpildījums; 408
 Virknes aizsargierīce, 4 poli, 24 V izpildījums.; 426
 pārbaudīta sprādziendrošība
 Virknes aizsargierīce, 4 poli, 48 V izpildījums.; 427
 pārbaudīta sprādziendrošība
 Virknes aizsargierīce, 4 poli, 5 V izpildījums, pārbaudīta; 425
 sprādziendrošība
 Virknes aizsargierīce, 4 polu, 12 V izpildījums; 418



Virknes aizsargierīce, 4 polu, 24 V izpildījums; 412, 420
 Virknes aizsargierīce, 4 polu, 48 V izpildījums; 415
 Virknes aizsargierīce, 4 polu, 5 V izpildījums; 409, 416

Z

Zemējuma apskava, tips 925; 466
 Zemējuma apskava, tips 942; 466
 Zemējuma apskava, tips 952; 467
 Zemējuma caurule LightEarth; 479
 Zemējuma ievada stienis ar atdalītāju un savienotāju; 484, 565
 Zemējuma ievada stienis, patievināts un daļēji izolēts; 484, 565
 Zemējuma lentas apskava VA; 465
 Zemējuma lentas apskava, niķelēta; 465
 Zemējuma pieslēguma bloks; 495
 Zemējuma pieslēguma spaile apaļvadiem un; 468
 plakanvadiem
 Zemējuma plāksne; 485
 Zemējuma skrūve ar stiprinājuma vītņi; 469
 Zemējuma spaile vadiem un plakanvadiem; 468
 Zemējuma spaile zemējuma uzliktna stiprināšanai; 466
 Zemējuma spaile, tips 951; 467
 Zemējuma stieņi BP ar vara apvalku; 480
 Zemējuma stieņi OMEX; 480
 Zemējuma stieņi standarta pielietojumiem; 479
 Zemējuma stienis BP; 479-480
 Zemējuma uzliktnis, tips 950; 467
 Zemējuma pieslēguma punkts; 494
 Zemgrīdas atdalīšanas mezglu kārba; 566
 Zemgrīdas atdalīšanas mezglu kārba ar iebūvētu; 566
 atdalīšanas mezglu
 Zibens izlādes skaitītājs; 442, 568
 Zibens novadītājs, 3 polu; 104-105
 Zibens novadītājs, 3 polu + NPE; 104
 Zibensaizsardzības barjeru pārbaudes ierīce; 440
 Zibensstrāvas novadītāja augšējā daļa; 109
 Zibensstrāvas novadītāja augšējā daļa, funkciju; 109
 indikatoru
 Zibensstrāvas novadītājs MCF 35, 400/690 V, 1 pola; 113
 ar FS
 Zibensstrāvas novadītājs MCF 35, 400/690 V, 3 polu; 114
 ar FS
 Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola; 106-108
 Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola ar funkciju indikatoru; 108
 Zibensstrāvas novadītājs, 1 pola, NPE; 106



GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
5046516	1117025	469	5371298	5000017	480	5699347	5015836	457	5384977	5038154	466	6190263	5088566	306
5046578	1117033	469	5371359	5000025	480	5002260	5015842	457	5385219	5040035	466	6329854	5088568	307
			5617358	5000300	479	5699354	5015844	457	5385271	5040051	466	6037438	5088576	300
			5708834	5000335	479	5699361	5015847	457	5385332	5040078	466	6037476	5088579	301
5432371	1167006	469	6336340	5000500	480	5699408	5015849	457	5385394	5040094	466	6410811	5088580	308
5432432	1167014	469	5018049	5000742	479	5002277	5015854	457	5385455	5040116	466	6410873	5088581	309
5432494	1167022	469	5814450	5000750	479	5002284	5015866	457	5385516	5040132	466	6037483	5088582	302
5432555	1167030	469	5111047	5000769	479	5033615	5015880	457	5385578	5040159	466	6037490	5088585	303
5432616	1167049	469	5740650	5000858	480	5033677	5015884	457	5385936	5040507	466	6423170	5088591	304
			5371830	5000866	480	5033738	5015890	458				6423187	5088593	305
5116714	1362011	537	5371892	5000947	479	5379096	5016029	458	5385998	5043018	468	5981169	5088632	316
5116837	1362046	538	5371953	5000955	479	5379157	5016037	458	5386056	5043107	468	5981176	5088635	314
						5379218	5016045	458				6422654	5088640	313
5655367	2146164	583	5372370	5001218	486	5922216	5016096	458	5386117	5050030	467	5780700	5088650	317
5595717	2146207	583	5372431	5001226	486	5800354	5016118	458	5386179	5050057	467	5780717	5088651	311
5016069	2146509	583	5635475	5001366	486	5922278	5016126	458	5386230	5050073	467	6148561	5088654	312
			5372554	5001404	486	5379270	5016142	495	5386292	5050081	467	5981183	5088660	315
5741671	2153734	584	5372615	5001412	486				5386353	5050111	467			
5505396	2153787	584	5372851	5001560	487				5386414	5050138	467	5531012	5089200	100
			5721123	5001612	492	6409327	5018014	474	5386476	5050154	467	5531074	5089212	103
6417353	2331924	589	5635239	5001617	487				5386537	5050170	467	5237341	5089650	249
			5752653	5001625	487	5800415	5018501	474	5386599	5050197	467	5299400	5089652	249
5228851	2349043	569	5862697	5001633	487	5800477	5018706	474				5759782	5089748	161
5228912	2349051	569	5372912	5001641	486	5022015	5018730	474	5386650	5051509	467	5405528	5089754	164
5228974	2349078	569	5372974	5001668	486							5806813	5089755	166
5229032	2349086	569	5901259	5001672	487	5680468	5019340	474	5386834	5052076	467	5405535	5089756	165
5229155	2349108	569	5754879	5001749	486	5694007	5019342	474	5386896	5052092	467	5816614	5089757	167
5229216	2349124	569				5694014	5019344	474	5386957	5052114	467	5405542	5089761	162
			5373575	5003008	485	5680475	5019345	474	5387015	5052130	467	5405559	5089763	163
5016182	2351706	583	5373636	5003016	485	5680482	5019347	474	5387077	5052157	467	5405566	5089768	170
6421046	2360041	494	5373698	5003024	485	5680499	5019350	474	5387190	5052181	467	5405573	5089770	168
6421053	2360043	494	5373759	5003032	485	5680505	5019355	474				5405580	5089775	171
			5373810	5003040	485	5680512	5019360	474	5388517	5057507	465	5405597	5089777	169
5230533	2360055	498	5374053	5003261	485				5388579	5057515	465			
5230595	2360101	498	5374114	5003288	485	5423898	5021050	475	5388630	5057523	465	5461111	5091322	441
			5374176	5003296	485	5381556	5021081	475	5388692	5057558	465	5461296	5091438	440
5518419	2362970	568	5374237	5003318	485	5381617	5021103	475	5699651	5057599	589	5461470	5091527	441
			5374718	5003776	485	5381730	5021162	475						
5242710	3041204	481	5374770	5003784	485	5801375	5021227	476	5805458	5057922	465	5461654	5091683	441
5242772	3041212	481				5680529	5021235	476				5896111	5091691	441
5242833	3041255	481	6427925	5009200	498	5680567	5021239	476	5805519	5057930	465	6465644	5091722	442
5617235	3041409	480	5376934	5009227	485	5381914	5021286	475						
5242956	3041956	481	5376996	5009235	485	5901273	5021294	475	5388876	5059356	498	6426690	5092441	275
						6286232	5021296	475	5389057	5059496	498	5080886	5092451	272
5243137	3042200	481				5381976	5021308	475				5247098	5092460	273
5243199	3042251	481	6190386	5012010	238	5067474	5021332	475	5389231	5064015	469	5475804	5092466	272
5617297	3042308	481	5377719	5012015	493	5382034	5021480	476	5668565	5064017	469	5613596	5092472	274
						5382096	5021502	476				6439034	5092478	258
5243311	3043207	481				6282425	5021640	476				6035441	5092480	257
5243373	3043258	481	5377894	5014018	495	5902058	5021642	476	5915973	5080053	371	6035496	5092482	257
5717492	3043312	481	5377955	5014026	495	5680574	5021644	476	5916277	5080061	373	5314837	5092604	271
5243557	3043401	482	5378013	5014212	495	5680581	5021647	476	5916031	5080150	372	5952817	5092701	270
5243618	3043452	482	5901938	5014425	493	6033768	5021652	476				5035053	5092800	264
5111160	3043602	483	5105015	5014468	493	5836209	5021654	476	6415748	5081001	367	5035114	5092808	265
5617419	3043606	483	6391059	5014469	493	5938668	5021656	476	6415755	5081003	368	5047223	5092812	268
5087076	3043610	483	5105077	5014476	493	5382331	5021804	474	6415762	5081005	369	5035176	5092816	266
5087137	3043614	483	6391042	5014477	493				6034352	5081690	328	5035237	5092824	267
5111641	3043618	483							6046478	5081692	329	5047254	5092828	269
5421627	3043628	483	5378075	5015014	452	5382690	5025206	497	6087723	5081694	330			
5243793	3043703	482	5378136	5015057	455				6427444	5081698	327	5390671	5093015	346
5243854	3043754	482	5378198	5015065	453	5383055	5028035	497	5614364	5081800	360	5390732	5093023	345
5642312	3043908	482	5378259	5015073	451	5383116	5028043	497	6415656	5081975	333	5030881	5093171	354
5453796	3043916	482	5931669	5015075	452				6415663	5081977	334	5390978	5093236	348
			5378310	5015081	451	5383413	5030021	497	6415670	5081982	335	5391036	5093252	347
5642978	3044831	482	5959427	5015111	455	5383659	5030234	497	6415687	5081984	336	5391098	5093260	349
5643036	3044904	482	5800118	5015200	451	5383710	5030242	497	6415694	5081990	361	5087250	5093270	353
5453970	3044912	482	6427628	5015265	461							5022619	5093272	356
			6427680	5015270	461	5383833	5032032	496	5685333	5082382	365	5022732	5093275	355
			5378372	5015502	452	5383895	5032040	496	6415717	5082430	362	5867050	5093277	357
5631699	3049205	498	5378433	5015545	453	5383956	5032237	496	6415724	5082432	363	5246268	5093378	244
5631637	3049221	498	5378495	5015553	452	5384014	5032245	496	6415731	5082434	364	5076551	5093380	245
5631576	3049256	498	5477839	5015557	453	5384137	5032539	496				6098583	5093382	248
5631453	3049329	498	5378556	5015650	449	5384199	5032547	496	5022978					

GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
	€/gab.			€/gab.			€/gab.			€/100			€/100	
6398683	5093454	128	6162819	5095284	199	5406853	5098411	409	5009726	5207451	532	5411079	5228220	537
6398690	5093460	127	6162826	5095291	207	5848516	5098412	425	5404958	5207460	531	5411192	5228328	535
6398706	5093462	129	6162833	5095293	209	5625124	5098413	416	5405016	5207487	531			
6412952	5093500	130	6162840	5095302	217	5787372	5098415	417	5904991	5207746	531	5411499	5229162	533
6412969	5093502	131	6162888	5095303	219	5773610	5098419	418	5905059	5207754	531	5411550	5229367	533
6153718	5093505	158	6162895	5095304	223	5406860	5098422	410	5905110	5207762	531	5411611	5229383	533
6159598	5093508	158	6162901	5095312	227	5787389	5098425	419	5904878	5207800	530	5411673	5229464	534
6334674	5093509	158	6162949	5095313	229	5406877	5098427	411	5904939	5207819	530	5411734	5229480	534
6334681	5093510	159	6162956	5095314	231	5406884	5098431	412	5336433	5207851	531	5411970	5229553	533
6159604	5093511	132	6163007	5095321	191	5848523	5098432	426	5334811	5207878	531	5412151	5229839	533
6159628	5093513	134	6162963	5095322	189	5625131	5098433	420	5915836	5207901	531	5412212	5229960	532
6159642	5093516	133	6163014	5095331	201	5406891	5098442	413				5840886	5229961	533
6159659	5093518	135	6163243	5095332	203	5406907	5098446	414	5405252	5208017	535			
6159666	5093522	136	6163427	5095333	205	5406914	5098450	415				5446231	5230217	532
6159680	5093524	140	6163489	5095341	211	5848530	5098452	427	5903673	5215277	529	5629535	5230322	532
6159697	5093526	138	6163496	5095343	213	5410461	5098470	421	5903796	5215307	529	5629474	5230365	533
6159703	5093531	137	6163502	5095353	221	5813521	5098475	421	5811879	5215374	524	5739999	5230446	496
6159710	5093533	139	6163533	5095360	234	5578284	5098492	390	5811930	5215382	524	5740056	5230462	496
6398447	5093540	142	6163540	5095362	234	5578291	5098506	391	5407171	5215439	524	5959601	5230527	538
6398461	5093542	144	6163557	5095364	234	5578307	5098514	392	5812111	5215471	524			
6398454	5093546	143	6163595	5095366	235	5578314	5098522	393	5902591	5215544	522			
6398508	5093548	145	6163601	5095368	236	5578338	5098557	394	54067294	5215552	522	5412571	5240034	436
6398515	5093552	146	6163618	5095370	236	5578345	5098571	388	5784982	5215555	522	5412632	5240050	437
6398522	5093554	148	6163625	5095372	236	5578352	5098575	389	5812234	5215579	522	5412694	5240069	436
6398539	5093560	147	6423194	5095381	232	5578369	5098600	396	5785019	5215582	522	5412755	5240077	436
6398546	5093562	149	6423200	5095383	233	5578376	5098603	397	5812296	5215587	522	5412816	5240085	436
6398553	5093572	150	6329694	5095600	237	5578383	5098611	398	5812357	5215595	522	5412991	5240220	436
6398577	5093574	152	6337620	5095609	159	5578390	5098630	399	5812418	5215609	522	5413059	5240239	436
6398560	5093578	151				5578406	5098638	400	5407355	5215625	522	5413110	5240247	436
6398584	5093580	153	5648499	5096646	320	5578413	5098646	401	5812531	5215668	523	5413172	5240255	436
6398591	5093584	154	5299455	5096647	320	5578420	5098727	395	5812593	5215749	523	5413233	5240301	436
6398607	5093586	156	5813484	5096693	255	5578444	5098808	403	5902416	5215838	524	5413295	5240328	436
6398614	5093590	155	5616375	5096695	255	5578451	5098816	404	5902478	5215854	524	5413356	5240336	436
6398621	5093592	157	5425182	5096786	440	5578512	5098859	405	5531791	5215875	523			
6423217	5093594	172	5921738	5096812	440	5578529	5098867	402	5531852	5215879	523			
6423224	5093596	173	5480730	5096820	109									
5478546	5093623	292	5544517	5096822	109	5708902	5099611	318	5902652	5216184	522	5415695	5304008	541
5709022	5093625	293	5051428	5096825	109	5708933	5099708	319	5902539	5216192	522	5415879	5304105	541
5708841	5093726	318	5051473	5096827	109	5397458	5099803	437	5813019	5216206	522	5858034	5304107	541
5962243	5093988	351	5288282	5096835	95				5813071	5216214	522	5415930	5304113	541
5805991	5093996	350	5288299	5096836	93				5813132	5216257	522	5817512	5304164	542
6463831	5093998	352	5480792	5096839	110	5399797	5102057	560	5813255	5216818	529	5817574	5304172	542
			5966388	5096847	107	5399858	5102073	560				5892809	5304176	459
			5541158	5096849	96	5399919	5102081	560	5407959	5217075	529	5416050	5304202	541
5648482	5094574	299	5051411	5096851	108	5399971	5102111	560				5892847	5304270	463
5709084	5094576	297	5051466	5096852	97	5400035	5102138	560				5416234	5304318	542
5708872	5094605	296	5966449	5096863	106	5400097	5102154	560	5904274	5218314	528	5416357	5304407	549
5478621	5094608	298	5541394	5096865	98	5400158	5102197	560	5408734	5218675	526	5416418	5304504	549
5363903	5094920	250	5362029	5096874	102	5400219	5102219	560	6456239	5218676	526	5503057	5304520	550
5363934	5094924	253	5362036	5096875	101	5400271	5102235	560	6127481	5218677	526	5416470	5304601	543
5363941	5094931	251	5077046	5096876	105	5400332	5102251	560	5408796	5218683	526	5817758	5304660	543
			5077077	5096877	94	5400394	5102278	560	5408857	5218691	526	5416951	5304970	543
6159727	5095141	180	5077084	5096878	104				6409990	5218692	526	5417071	5304997	494
6159741	5095142	182	5077091	5096879	92				6127443	5218693	526			
6159758	5095151	184	5531135	5096884	110	6089505	5106002	566	5904519	5218748	526	5417316	5311039	545
6159772	5095152	186	5531197	5096886	110	6089512	5106003	566	5814634	5218756	526	5417378	5311101	545
6159789	5095153	187	5509899	5096970	110	5900375	5106133	566	5408918	5218810	528	5417439	5311152	545
6159802	5095161	192	5990116	5096974	113	5900436	5106141	566	5408970	5218829	528	5417491	5311209	545
6159819	5095162	194	5995012	5096976	114				5409038	5218861	527	5417552	5311268	545
6159826	5095163	196	5995029	5096990	115							6466283	5311404	539
6159833	5095164	198	5995036	5096992	115	5401599	5201101	513	5674580	5218882	527	6416912	5311407	540
6159840	5095171	206	5995043	5096994	115							5816584	5311410	540
6159864	5095173	208										5816591	5311417	540
6159888	5095191	214	5708896	5097065	318	5402								

GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
	€/100			€/100			€/gab.			€/gab.	
5418337	5312604	489	5885580	5331017	558	6098613	5403098	510	5542834	5408814	580
5418399	5312655	491	5423430	5331501	558	6098620	5403099	510	5770497	5408820	580
5893141	5312656	491					€/100		5004608	5408849	580
6454563	5312657	491	5629115	5334934	494	5738428	5403100	510	5009733	5408852	580
5418573	5312809	490	5959663	5334942	494		€/gab.		6219391	5408868	590
5418696	5312906	491				6095452	5403101	510	6219407	5408870	590
5418757	5312922	491	5890058	5335140	561	6095469	5403102	510	6219414	5408888	586
5700876	5312925	491	5890119	5335167	561		€/100		6219421	5408890	586
			5423614	5335205	561	5070054	5403103	509	6219452	5408902	586
6466290	5313013	492	5423676	5335256	561	5070061	5403110	509	6219469	5408905	515
5740537	5313015	492				5070078	5403117	509	6219476	5408910	516
5740476	5313023	492	5424215	5336007	561	5070085	5403124	509	6034314	5408914	517
5543015	5313031	492	5424277	5336023	562	5548713	5403200	508	5859550	5408930	586
5237372	5313058	492	5424338	5336058	562	5110637	5403205	508	5859567	5408932	586
5806530	5313066	492	5424390	5336074	562	5548775	5403219	509	5871613	5408934	590
			5424451	5336090	562	5548898	5403227	508	5871620	5408936	590
5418993	5314038	547	5424635	5336309	562	5548959	5403235	509	5871668	5408938	586
5419112	5314135	547	5424758	5336341	562	5926320	5403238	516	5871675	5408940	586
5419174	5314518	487	5424819	5336376	563		€/gab.		5670056	5408942	515
5419235	5314534	487	5424871	5336457	563	5034872	5403308	507	5785330	5408943	515
5419297	5314615	488	5424932	5336503	563	5034933	5403324	507	5670063	5408946	515
5893097	5314616	488				5613572	5403330	512	5785347	5408947	515
5419358	5314623	488	5424994	5340012	563	5813903	5403333	512	5670070	5408950	516
5419471	5314658	488				5670735	5403335	512	5670087	5408952	516
5893080	5314659	488	5425595	5350085	559		€/100		5670094	5408954	516
5419532	5314666	488	5425656	5350093	559		€/100		5849360	5408955	517
5925873	5314720	488	5425717	5350107	559	5428657	5405068	507	5670100	5408956	517
			5425779	5350115	559		€/gab.		5849391	5408957	517
5419716	5315506	544	5425830	5350123	559	5428718	5405769	512	5670117	5408958	517
5740414	5315514	493	5426257	5350689	559		€/100 m		5849407	5408959	517
5740353	5315522	493	5426370	5350700	559		€/100 m		5670124	5408960	517
5237198	5315557	493	5426431	5350719	559	5888123	5407995	582	5670131	5408964	517
5419778	5315654	544	5426493	5350727	559	5888154	5407997	582	5802433	5408966	515
5419839	5315700	544	5426790	5350867	558				5802440	5408967	515
			5426851	5350883	559	5674573	5408002	582	5670148	5408968	515
5419891	5316014	554	5426912	5350905	558	5674627	5408004	582	5674931	5408969	515
5419952	5316154	554				5854265	5408006	582	5674948	5408971	515
5818359	5316170	555	5426974	5351057	559		€/gab.		5674979	5408972	515
5420019	5316219	554	5427032	5351073	559	6095346	5408013	582	5674986	5408973	515
5420071	5316251	554	5427094	5351251	560	5674689	5408022	582	5613329	5408976	575
5420132	5316308	554	5427155	5351286	560	5864172	5408024	587	5613336	5408978	575
5420194	5316324	554	5890652	5351359	559	5674696	5408026	589	5613343	5408980	575
5433682	5316450	553	5890713	5351375	559	5674702	5408028	589	5613350	5408982	575
5433729	5316459	553	5427216	5351456	560	5871569	5408031	586	5613367	5408984	578
5433736	5316468	553	5427278	5351472	560	5674719	5408036	583	5613374	5408986	578
5420316	5316510	555				5674863	5408043	585	5613381	5408988	579
5420378	5316553	555	5427575	5400155	484	5674870	5408047	584	5613411	5408990	579
			5629054	5400627	484	5674887	5408049	585	5613428	5408992	579
5420439	5317010	550		€/gab.		5674726	5408052	584	5613435	5408994	579
5420491	5317053	550	6219339	5400810	518	5699668	5408056	583	5613442	5408996	579
5420552	5317207	551	6219346	5400812	518	5813774	5408058	592			
5893158	5317208	551	6219353	5400814	518		€/100			€/100	
5420613	5317223	552	6219360	5400817	518	5813781	5408060	592	5428893	5410096	537
5420675	5317258	551					€/gab.				
5420736	5317274	552		€/100		5872696	5408064	583	5429616	5412609	536
5420798	5317401	551	5901334	5401771	511	5872702	5408066	584	5446415	5412633	536
5420859	5317428	552	5427810	5401801	511	5872740	5408068	584	5752356	5412803	537
5420910	5317452	552	5427872	5401836	511	5872757	5408072	585	5752295	5412811	537
5420972	5317479	553	5898399	5401852	511	5872764	5408074	584			
5850861	5317481	551	5902119	5401879	511		€/100		5429678	5416566	563
			5034810	5401970	507	5674924	5408101	577			
5421030	5318084	550	5105619	5401980	507		€/gab.			€/gab.	
5421092	5318149	550	5107774	5401983	507	5690733	5408105	575	5900498	5420008	494
			5108672	5401986	507	5613206	5408107	575	5629290	5420016	494
5421276	5320011	556	5108733	5401989	507	5613213	5408108	575		€/100	
5421337	5320054	556	5045359	5401993	507	5613220	5408109	575	5751571	5420504	484
5421511	5320690	557	5050803	5401995	507	5636731	5408148	575	5331575	5420539	484
5421573	5320704	557				5681496	5408156	576			
6127504	5320707	557	5428053	5402107	512	5613237	5408158	576	5430094	5424100	511
5421634	5320712	558	5428176	5402158	512	5895817	5408245	576	5430216	5424151	484
			5428411	5402808	511	5895879	5408296	576	5430339	5424208	484
5421870	5325307	555	5428473	5402859	511	5613251	5408298	576			
5421931	5325315	555		€/gab.		5674474	5408350	576		€/gab.	
			5674733	5402864	514	5613268	5408352	576	5901457	5430011	484
5422419	5326303	556	5674740	5402866	514	5674412	5408393	576	5901570	5430062	484
5422471	5326311	557	5674757	5402868	514	5613275	5408395	576		€/100	
5422532	5326338	557	5674764	5402870	514	5674351	5408458	580	5430575	5430151	484
			5674795	5402872	514	5674290	5408504	577			
5453611	5328209	544	5674801	5402874	514	5613299	5408557	577		€/gab.	
5453673	5328284	544	5674818	5402876	514	5613312	5408630	577	6117611	6117465	277
			5674825	5402878	514	5673811	5408687	576	6117673	6117473	276
5423195	5329078	544	5674856	5402880	514	5613305	5408689	576			
				€/100		5673750	5408733	580		€/100	
5885573	5331008	558	5428534	5402891	511	6036226	5408800	580	6049080	6404006	469
5423379	5331013	558	6389766	5402958	511	5542773	5408806	580	6049202	6404014	469



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/gab.	
101 16-1500	5613213	5408108	575
101 16-3000	5613220	5408109	575
101 16-750	5613206	5408107	575
101 20-3000	5690733	5408105	575
101 20-6000	5636731	5408148	575
101 3B-4000	5674733	5402864	514
101 3B-4500	5674740	5402866	514
101 3B-5000	5674757	5402868	514
101 3B-5500	5674764	5402870	514
101 3B-6000	5674795	5402872	514
101 3B-6500	5674801	5402874	514
101 3B-7000	5674818	5402876	514
101 3B-7500	5674825	5402878	514
101 3B-8000	5674856	5402880	514
101 3-ES-16	5613329	5408976	575
		€/100	
101 A-1500	5427575	5400155	484
101 A-1500	5427575	5400155	508
101 A-1500	5427575	5400155	565
		€/gab.	
101 A-16	5613268	5408352	576
		€/100	
101 A-CU	5629054	5400627	484
101 A-CU	5629054	5400627	508
101 A-CU	5629054	5400627	565
101 A-L100	5428411	5402808	511
101 A-L150	5428473	5402859	511
101 ALU-1000	5901334	5401771	511
101 ALU-1500	5427810	5401801	511
101 ALU-2000	5427872	5401836	511
101 ALU-2500	5898399	5401852	511
101 ALU-3000	5902119	5401879	511
		€/gab.	
101 A-M16	5674474	5408350	576
		€/100	
101 B2-16 M16	6389766	5402958	511
101 B2-16 M16	6389766	5402958	577
		€/gab.	
101 BB-16	5613381	5408988	579
101 BP-16	5613367	5408984	578
		€/100	
101 F1000	5430094	5424100	511
101 F1500	5430216	5424151	484
101 F1500	5430216	5424151	565
101 F1500	5430216	5424151	511
		€/gab.	
101 F-16	5613428	5408992	579
		€/100	
101 F2000	5430339	5424208	484
101 F2000	5430339	5424208	565
101 F2000	5430339	5424208	511
		€/gab.	
101 FS-16	5613343	5408980	575
		€/100	
101 G1000	5428053	5402107	512
101 G1500	5428176	5402158	512
		€/gab.	
101 HV-16	5613411	5408990	579
101 IAB	5673750	5408733	580
101 IAG	5674290	5408504	577
101 IDK	5895817	5408245	576
101 IES	5674412	5408393	576
101 IES-16	5613275	5408395	576
101 IGL-16	5613312	5408630	577
101 IK	5895879	5408296	576
101 IK-16	5613251	5408298	576
101 ISP M10	5674351	5408458	580
101 IT	5681496	5408156	576
101 IT-16	5613237	5408158	576
101 IV-16	5613299	5408557	577
101 IW-M10	5673811	5408687	576
		€/100	
101 J1000	5034810	5401970	507
		€/gab.	
101 MA-16	5613442	5408996	579
101 R-16	5613435	5408994	579
		€/100	
101 RH-16	5674924	5408101	577
101 ST	5428534	5402891	511
101 ST	5428534	5402891	577
101 VL1500	5105619	5401980	507
101 VL2000	5107774	5401983	507
101 VL2500	5108672	5401986	507
101 VL3000	5108733	5401989	507
101 VL3500	5045359	5401993	507

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/100	
101 VL4000	5050803	5401995	507
		€/gab.	
101 VRS-16	5613350	5408982	575
101 VS-16	5613336	5408978	575
101 W-16	5613305	5408689	576
101 WG-16	5613374	5408986	578
		€/100	
108 B DIN	5429678	5416566	563
		€/100	
112 DIN-100	5428893	5410096	537
		€/100	
113 8-10	5446231	5230217	532
113 B-HD-16	5752295	5412811	537
113 B-MS-HD 8-10	5629474	5230365	533
113 BZ-FL	5739999	5230446	496
113 B-Z-HD	5629535	5230322	532
113 B-Z-HD	5752356	5412803	537
113 B-Z-HD-FL	5740056	5230462	496
113 Z-16	5429616	5412609	536
113 Z-20	5959601	5230527	538
113 Z-20	5959601	5230527	579
113 Z8-10	5412212	5229960	532
113 Z-K 8-10	5840886	5229961	533
113 ZN-16	5446415	5412633	536
		€/100	
120 A	5428657	5405068	507
		€/gab.	
128 F	5428718	5405769	512
		€/100	
132 CU	5902171	5202868	520
132 GB-M8	5894124	5202568	521
132 K-CU	5902232	5202590	521
132 K-VA	5403036	5202515	521
132 N-DK	5902294	5202566	521
132 P VA	6379965	5202510	521
132 U	5038269	5203015	520
132 U 35	5784968	5203018	520
132 U-CU	5289746	5203023	520
132 VA	5403814	5202833	520
132 VA 35	5784920	5202836	520
		€/100	
133 A	5402138	5202248	529
133 NB	5904335	5202213	529
		€/100	
156 16	5411079	5228220	537
156 8-10	5410836	5228026	535
156 FL	5411192	5228328	535
156 K8-10 CU	5411017	5228131	535
156 K8-10 ST	5410959	5228123	535
156 K8-10 VA	5851011	5228134	535
		€/100	
157 EK-CU	5902478	5215854	524
157 EK-VA	5902416	5215838	524
157 F-CU 230	5902539	5216192	522
157 F-CU 280	5813019	5216206	522
157 F-CU 410	5813132	5216257	522
157 FK-CU 230	5902652	5216184	522
157 FK-CU 280	5813071	5216214	522
157 FK-VA 230	5902591	5215544	522
157 FK-VA 280	5812296	5215587	522
157 FK-VA 410	5812418	5215609	522
157 F-VA 230	5407294	5215552	522
157 F-VA 230 35	5784982	5215555	522
157 F-VA 280	5812234	5215579	522
157 F-VA 280 35	5785019	5215582	522
157 F-VA 410	5812357	5215595	522
157 FX-AL	5531791	5215875	523
157 FX-CU	5531852	5215879	523
157 GB-M8	5894223	5202569	525
157 I-CU	5812593	5215749	523
157 IK-VA	5812531	5215668	523
157 I-VA	5407355	5215625	522
157 L-CU	5812111	5215471	524
157 LK-CU	5811930	5215382	524
157 LK-VA	5811879	5215374	524
157 L-VA	5407171	5215439	524
157 NB-VA	5903673	5215277	529
157 ND-VA	5903796	5215307	529
		€/100	
159 K-VA	5813255	5216818	529
159 VA-V	5407959	5217075	529



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/100				€/gab.	
163 100 CU	5409939	5223601	534	1802 5 CU	5002253	5015830	457
163 100 FT	5409519	5223105	534	1802 5 CU	5002253	5015830	462
163 150 FT	5409632	5223156	534	1802 5 VA	5002277	5015854	457
163 200 FT	5409755	5223202	534	1802 5 VA	5002277	5015854	461
163 70 FT	5409458	5223075	534	1802 6 CU	5699330	5015832	457
				1802 6 CU	5699330	5015832	462
165 B 100	5408970	5218829	528	1802 8 CU	5699347	5015836	457
165 B 60	5408918	5218810	528	1802 8 CU	5699347	5015836	462
165 KR	5409038	5218861	527	1802 AH 10	5033677	5015884	457
165 KRB SO	5952213	5218977	527	1802 AH 10	5033677	5015884	462
165 KRB-I	5462972	5218888	526	1802 AH 5	5033615	5015880	457
165 MBG HFL	5623052	5218885	527	1802 AH 5	5033615	5015880	462
		€/gab.		1802 KL	5033738	5015890	458
165 MBG UH	5674580	5218882	527	1802 KL	5033738	5015890	462
165 MBG UH	5674580	5218882	584				
		€/100		1804	5378495	5015553	452
165 MBG-10	5408734	5218675	526	1804 AP	5477839	5015557	453
165 MBG-10 200	5814634	5218756	526	1804 UP	5378433	5015545	453
165 MBG-10 FO	6456239	5218676	526				
165 MBG-10 GR	6127481	5218677	526	1805 2 FT	5379096	5016029	458
165 MBG-8	5408857	5218691	526	1805 2 FT	5379096	5016029	495
165 MBG-8 200	5904519	5218748	526	1805 2 VA	5922216	5016096	458
165 MBG-8 FO	6409990	5218692	526	1805 2 VA	5922216	5016096	495
165 MBG-8 GR	6127443	5218693	526	1805 4 FT	5379157	5016037	458
165 NBK 55	5904274	5218314	528	1805 4 FT	5379157	5016037	495
165 OBG-8	5408796	5218683	526	1805 4 VA	5800354	5016118	458
165 R-8-10	5625889	5218997	527	1805 4 VA	5800354	5016118	495
165 R-8-10 OBG	6388196	5218999	527	1805 6 FT	5379218	5016045	458
				1805 6 FT	5379218	5016045	495
166 LS 70	5410416	5226570	534	1805 6 VA	5922278	5016126	458
				1805 6 VA	5922278	5016126	495
168 8-10 M6	5411499	5229162	533				
168 DIN 30	5411734	5229480	534	1807	5379270	5016142	495
168 DIN-K-M8	5412151	5229839	533				
168 DIN-K-M8	5411611	5229383	533	1808	5378075	5015014	452
168 FL30-M6	5411673	5229464	534				
168 FL40-M8	5411970	5229553	533	1809	5378259	5015073	451
168 ZN-M6	5411550	5229367	533	1809 30 AH	5800118	5015200	451
				1809 A	5959427	5015111	455
172 AR	5409090	5218926	557	1809 BG	5378372	5015502	452
				1809 M	5378310	5015081	451
176 A 100	5410652	5227100	534	1809 NR	5931669	5015075	452
176 A 150	5410713	5227151	534	1809 UP	5378198	5015065	453
176 A 65	5410539	5227070	534				
176 A 80	5410591	5227089	534	1810	5378136	5015057	455
177 20 CU	5904991	5207746	531	1811	5377894	5014018	495
177 20 KL	5009726	5207451	532	1811 L	5377955	5014026	495
177 20 M8	5404897	5207444	531				
177 20 VA B-HD	5915836	5207901	531	1813 DIN	5378013	5014212	495
177 20 VA M6	5404774	5207339	530	1813 KL	5901938	5014425	493
177 20 VA M8	5404835	5207347	530				
177 20 VA-VK M6	5904878	5207800	530	1814 FT	5105015	5014468	493
177 20 VA-VK M8	5904939	5207819	530	1814 FT D37	6391059	5014469	493
177 30 CU	5905059	5207754	531	1814 ST	5105077	5014476	493
177 30 M8	5404958	5207460	531	1814 ST D37	6391042	5014477	493
177 35 VA M6	5735762	5207342	530				
177 55 CU	5905110	5207762	531	1816 F-1000X1000	5376996	5009235	485
177 55 M8	5405016	5207487	531	1816 F-500X1000	5376934	5009227	485
177 B-HD20	5336433	5207851	531				
177 B-HD30	5334811	5207878	531			€/100	
177 U	5069546	5207371	531	1818	5377719	5012015	493
		€/gab.				€/gab.	
1801 AH	5378617	5015707	450	1819 20	5242710	3041204	481
1801 KL1	5378730	5015723	450	1819 20BP	5242772	3041212	481
1801 KL2	5378976	5015804	450	1819 25	5242833	3041255	481
1801 KL3	5379034	5015812	450	1819 25BP	5242956	3041956	481
1801 RK25	5378853	5015758	449				
1801 RK30	5378792	5015731	450	1820 20	5243137	3042200	481
1801 RK40	5455837	5015774	450	1820 25	5243199	3042251	481
1801 RK95	5378914	5015766	449				
1801 SCH	5378679	5015715	450			€/100	
1801 VDE	5378556	5015650	449	194	5404651	5207258	531
1802 10 CU	5002260	5015842	457	194 K	5110392	5207266	532
1802 10 CU	5002260	5015842	462				
1802 10 VA	5002284	5015866	457	199 DIN	5405252	5208017	535
1802 10 VA	5002284	5015866	461				
1802 12 CU	5699354	5015844	457	200 V4A-1500	5751571	5420504	484
1802 12 CU	5699354	5015844	462	200 V4A-1500	5751571	5420504	508
1802 14 CU	5699361	5015847	457	200 V4A-1500	5751571	5420504	565
1802 14 CU	5699361	5015847	462	200 V4A-2000	5331575	5420539	484
1802 20 CU	5699408	5015849	457	200 V4A-2000	5331575	5420539	508
1802 20 CU	5699408	5015849	462	200 V4A-2000	5331575	5420539	565



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/100				€/100	
204 KL-1500	5430575	5430151	484	249 8-10 CU	5417798	5311527	539
204 KL-1500	5430575	5430151	565	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	458
		€/gab.		249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	462
204 KS-2000	5901457	5430011	484	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	468
204 KS-2000	5901457	5430011	565	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	536
204 KS-2500	5901570	5430062	484	249 8-10 CU-OT	5835394	5311530	556
204 KS-2500	5901570	5430062	565	249 8-10 ST	5417675	5311500	539
				249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	467
205 B-M10 VA	5900498	5420008	494	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	536
205 B-M12 VA	5629290	5420016	494	249 8-10 ST-OT	5737063	5311503	555
		€/100		249 8-10 V4A	6466283	5311404	539
2056N SAS 12 VA	5432432	1167014	469	249 8-10 VA	5417910	5311551	463
2056N SAS 16 VA	5432494	1167022	469	249 8-10 VA	5417910	5311551	539
2056N SAS 22 VA	5432555	1167030	469	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	458
2056N SAS 28 VA	5432616	1167049	469	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	462
2056N SAS 8 VA	5432371	1167006	469	249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	468
		€/100 m		249 8-10 VA-OT	5835349	5311554	536
2066 2M FS	5046578	1117033	469	249 8-10 ZV	5417859	5311535	540
2066 2M FT	5046516	1117025	469	249 8-10X16 VA	5925446	5311590	463
		€/gab.		249 8-10X16 VA	5925446	5311590	540
213 1000 DIN	5373575	5003008	485	249 B ALU	5452058	5311713	539
213 1500 DIN	5373636	5003016	485	249 B ST	5451990	5311705	539
213 1500 F	5374718	5003776	485	249 VA-OT	5693789	5311573	468
213 1500 M	5374053	5003261	485	249 VA-OT	5693789	5311573	538
213 2000 DIN	5373698	5003024	485	249 VA-OT	5693789	5311573	556
213 2000 F	5374770	5003784	485	250	5418696	5312906	491
213 2000 M	5374114	5003288	485	250	5418696	5312906	546
213 2500 DIN	5373759	5003032	485	250 A	5237372	5313058	492
213 2500 M	5374176	5003296	485	250 A-BO	5806530	5313066	492
213 3000 DIN	5373810	5003040	485	250 A-FT	5740537	5313015	492
213 3000 M	5374237	5003318	485	250 AS-FT	5543015	5313031	492
				250 A-VA	5740476	5313023	492
219 20 BP CU	6336340	5000500	480	250 V4A	5700876	5312925	491
219 20 BP FT	5371892	5000947	479	250 V4A	5700876	5312925	546
219 20 BP V4A	5740650	5000858	480	250 VA	5418757	5312922	491
219 20 BP V4A	5371830	5000866	480	250 VA	5418757	5312922	546
219 20 OMEX FT	5371298	5000017	480			€/gab.	
219 20 OMEX FT	5371472	5000203	480	2500 20	5243311	3043207	481
219 20 ST FT	5018049	5000742	479	2500 25	5243373	3043258	481
219 20 ST FT	5814450	5000750	479			€/100	
219 25 BP FT	5371953	5000955	479	251 8-10	5417972	5312035	547
219 25 OMEX FT	5371359	5000025	480	251 CU	5418030	5312132	547
219 25 ST FT	5111047	5000769	479			€/gab.	
		€/100		2510 20	5717492	3043312	481
223 DIN MS	5423676	5335256	561			€/100	
223 DIN ZN	5423614	5335205	561	252 8-10 CU	5418214	5312418	489
223 O DIN MS	5890119	5335167	561	252 8-10 CU	5418214	5312418	548
223 O DIN ZN	5890058	5335140	561	252 8-10 FT	5418092	5312310	489
				252 8-10 FT	5418092	5312310	548
226 8-10	5424215	5336007	561	252 8-10 V4A	5700869	5312318	489
226 CU	5424277	5336023	562	252 8-10 V4A	5700869	5312318	548
226 VA	5424338	5336058	562	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	490
226 ZV CU	5424451	5336090	562	252 8-10X16 CU	5418276	5312442	549
226 ZV VA	5424390	5336074	562	252 8-10X16 FT	5418153	5312345	490
				252 8-10X16 FT	5418153	5312345	549
233 8	5424635	5336309	562	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	490
233 A VA	5424871	5336457	563	252 8-10x16 V4A	5893103	5312346	549
233 A ZV	5424932	5336503	563	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	491
233 VA	5424758	5336341	562	252 8-10XFL30 FT	5418399	5312655	546
233 ZV	5424819	5336376	563	252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	491
				252 8-10xFL30V4A	5893141	5312656	546
237 N CU	5453673	5328284	544	252 GB 10x45	6454563	5312657	491
237 N FT	5453611	5328209	544	252 GB 10x45	6454563	5312657	492
						€/gab.	
239	5423195	5329078	544	2520 20	5243793	3043703	482
				2520 25	5243854	3043754	482
244	5417316	5311039	545			€/100	
				253 10X16	5418573	5312809	490
245 8-10 CU	5417439	5311152	545	253 10X16	5418573	5312809	548
245 8-10 FT	5417378	5311101	545	253 8-10 V4A	6466306	5312582	489
				253 8X8	5418337	5312604	489
247 8-10 CU	5417552	5311268	545	253 8X8	5418337	5312604	547
247 8-10 FT	5417491	5311209	545			€/gab.	
				2530 20	5243557	3043401	482
249 6-10 CU	5816591	5311417	540	2530 25	5243618	3043452	482
249 6-10 ST	5816584	5311410	540				
249 6-8 CU	6416912	5311407	540				
249 8-10 ALU	5417736	5311519	539				
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	468				
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	536				
249 8-10 ALU-OT	5466192	5311585	555				

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
2531 20	5642312	€/gab. 3043908	482	2760 25 V4A	5901259	€/gab. 5001672	487
2535 20	5453796	3043916	482	2760 8	5721123	5001612	492
2535 25	5453970	3044912	482			€/100	
2536 20	5643036	3044904	482	2760 8-10 V4A	6466290	5313013	492
2536 25	5642978	3044831	482			€/gab.	
				2760 B-20 FT	5754879	5001749	486
				2760 B-20 VA	5752653	5001625	487
		€/100				€/100	
254 DIN 8-10 CU	5419112	5314135	547	280 8-10	5421276	5320011	556
254 DIN 8-10 FT	5418993	5314038	547	280 VK	5421337	5320054	556
255 30	5419174	5314518	487	287	5421573	5320704	557
255 A-FL30 FT	5419235	5314534	487				
256 A-DIN 30 FT	5419471	5314658	488	287 CU	5421511	5320690	557
256 A-DIN 30 V4A	5893080	5314659	488	287 DCT	6127504	5320707	557
256 A-DIN 30 VA	5925873	5314720	488				
256 A-DIN 40 FT	5419532	5314666	488	288 DIN	5421634	5320712	558
256 DIN 30 FT	5419297	5314615	488				
256 DIN 30 V4A	5893097	5314616	488	292 DIN	5424994	5340012	563
256 DIN 40 FT	5419358	5314623	488				
259 8-10	5419716	5315506	544	301 CU-100	5426370	5350700	559
259 A FT	5740414	5315514	493	301 CU-110	5426431	5350719	559
259 A ST	5237198	5315557	493	301 CU-120	5426493	5350727	559
259 A VA	5740353	5315522	493	301 CU-80	5426257	5350689	559
260 8	5419839	5315700	544	301 DIN-100	5425717	5350107	559
260 8-10 MS	5419778	5315654	544	301 DIN-110	5425779	5350115	559
262	5419891	5316014	554	301 DIN-120	5425830	5350123	559
262 A-DIN CU	5420071	5316251	554	301 DIN-80	5425595	5350085	559
262 A-DIN FT	5420019	5316219	554	301 DIN-90	5425656	5350093	559
262 CU	5419952	5316154	554	301 S-100	5426974	5351057	559
262 ZM	5818359	5316170	555	301 S-120	5427032	5351073	559
264	5420316	5316510	555	301 S-AL-100	5890652	5351359	559
264 CU	5420378	5316553	555	301 S-AL-120	5890713	5351375	559
267	5420132	5316308	554	301 S-CU-100	5427216	5351456	560
267 VA	5420194	5316324	554	301 S-CU-120	5427278	5351472	560
269 8-10	5420439	5317010	550	301 S-VA-100	5427094	5351251	560
269 MS	5420491	5317053	550	301 S-VA-120	5427155	5351286	560
270 8-10 CU	5420675	5317258	551	301 V	5426790	5350867	558
270 8-10 FT	5420552	5317207	551	301 V-CU	5426851	5350883	559
270 8-10 VA	5893158	5317208	551	301 V-VA	5426912	5350905	558
271 8-10	5420798	5317401	551	303 DIN-1	5399971	5102111	560
271 8-10 VA	5850861	5317481	551	303 DIN-1 1/2	5400097	5102154	560
271 CU	5420910	5317452	552	303 DIN-1 1/4	5400035	5102138	560
		€/gab.		303 DIN-1/2	5399858	5102073	560
2710 20	5372370	5001218	486	303 DIN-2	5400158	5102197	560
2710 25	5372431	5001226	486	303 DIN-2 1/2	5400219	5102219	560
		€/100		303 DIN-3	5400271	5102235	560
272 14	5421092	5318149	550	303 DIN-3 1/2	5400332	5102251	560
272 8	5421030	5318084	550	303 DIN-3/4	5399919	5102081	560
273 8-10	5420613	5317223	552	303 DIN-3/8	5399797	5102057	560
273 CU	5420736	5317274	552	303 DIN-4	5400394	5102278	560
		€/gab.		311 N-ALU 16	5631392	3049345	498
2730 20 FT	5372554	5001404	486	311 N-ALU 16	5631392	3049345	564
2730 20 VA	5635475	5001366	486	311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	498
2730 25 FT	5372615	5001412	486	311 N-ALU 8-10	5631576	3049256	564
		€/100		311 N-CU 8-10	5631699	3049205	498
274 8-10	5420859	5317428	552	311 N-CU 8-10	5631699	3049205	564
274 CU	5420972	5317479	553	311 N-VA 16	5631453	3049329	498
		€/gab.		311 N-VA 16	5631453	3049329	564
2745 20 MS	5372851	5001560	487	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	498
2745 20 MS	5372851	5001560	564	311 N-VA 8-10	5631637	3049221	564
2760 20 FT	5372912	5001641	486	319 10	5421931	5325315	555
2760 20 V4A	5862697	5001633	487	319 8	5421870	5325307	555
2760 20 VA	5635239	5001617	487				
2760 25 FT	5372974	5001668	486	324 S-CU	5422532	5326338	557
				324 S-FT	5422419	5326303	556
				324 S-VA	5422471	5326311	557
		€/100		330 K	5401599	5201101	513
		€/gab.				€/gab.	
				356 100	5230595	2360101	498
				356 100	5230595	2360101	568
				356 50	5230533	2360055	498
				356 50	5230533	2360055	568
				364	5244219	3051013	569
						€/100	
				366 35	5388876	5059356	498
				366 50	5389057	5059496	498



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
370 H	5382690	€ /100 5025206	497
470 4-16	5389231	5064015	469
471 4-16 P	5668565	5064017	469
480 180	5412571	€/gab. 5240034	436
480 250	5412755	5240077	436
480 350	5412694	5240069	436
481	5412816	5240085	436
482	5412632	5240050	437
484 M12	5412991	5240220	436
484 M16	5413059	5240239	436
484 M20	5413110	5240247	436
484 M24	5413172	5240255	436
485 M10	5413233	5240301	436
485 M12	5413295	5240328	436
485 M16	5413356	5240336	436
5000	5415695	€ /100 5304008	541
5001 DIN-FT	5415879	5304105	541
5001 DIN-FT+VA	5858034	5304107	541
5001 N-CU	5817574	5304172	542
5001 N-FT	5817512	5304164	542
5001 N-VA	5892809	5304176	459
5001 N-VA	5892809	5304176	463
5001 N-VA	5892809	5304176	542
5001 ZN-CU	5415930	5304113	541
5002 DIN-FT	5416050	5304202	541
5002 N-VA	5892847	5304270	463
5002 N-VA	5892847	5304270	542
5003	5416234	5304318	542
5004 DIN-FT 12	5416357	5304407	549
5004 DIN-FT 20	5416418	5304504	549
5005 DIN-FT	5416470	5304601	543
5005 N-FT	5817758	5304660	543
5009	5416951	5304970	543
5010 20 FT	5503057	5304520	550
5011	5417071	5304997	494
5011	5417071	5304997	543
5011 VA M10	5629115	5334934	494
5011 VA M10	5629115	5334934	543
5011 VA M12	5959663	5334942	494
5011 VA M12	5959663	5334942	543
5052 DIN 20X2.5	5680468	€ /100 m 5019340	474
5052 DIN 20X2.5	5680468	5019340	504
5052 DIN 25X3	5694007	5019342	474
5052 DIN 25X3	5694007	5019342	504
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	474
5052 DIN 30X3	5694014	5019344	504
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	474
5052 DIN 30X3.5	5680475	5019345	504
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	474
5052 DIN 30X3.5	5680482	5019347	504
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	474
5052 DIN 30X4	5680499	5019350	504
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	474
5052 DIN 40X4	5680505	5019355	504
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	474
5052 DIN 40X5	5680512	5019360	504
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	474
5052 V2A 30X3.5	5800415	5018501	504
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	474
5052 V4A 30X3.5	5800477	5018706	504
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	474
5052 V4A 30X3.5	5022015	5018730	504
565 7.6x380 SWUV	6417353	€ /100 2331924	589

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
5700	6089505	€/gab. 5106002	566
5700 SP	6089512	5106003	566
5800 VA	5900436	5106141	566
5800 VZ	5900375	5106133	566
5900	5244813	3059006	569
708 30 HG	5383659	€/100 5030234	497
708 30 SP	5383413	5030021	497
708 40 HG	5383710	5030242	497
710 30	5383055	5028035	497
710 40	5383116	5028043	497
733 16 VA	5116714	1362011	537
733 21 VA	5116837	1362046	538
831 30	5383833	5032032	496
831 30 M6	5383956	5032237	496
831 40	5383895	5032040	496
831 40 M6	5384014	5032245	496
832 30	5384137	5032539	496
832 40	5384199	5032547	496
833 35	5384434	5033039	497
835	5433750	5033209	496
853 200	5885573	5331008	558
853 300	5423379	5331013	558
853 400	5885580	5331017	558
856	5423430	5331501	558
910 N 10x50 GRW	5229155	2349108	569
910 N 12x60 GRW	5229216	2349124	569
910 N 5x25 GRW	5228851	2349043	569
910 N 6x30 GRW	5228912	2349051	569
910 N 6x60 GRW	5228974	2349078	569
910 N 8x40 GRW	5229032	2349086	569
925 1	5385455	5040116	466
925 1 1/2	5385578	5040159	466
925 1 1/4	5385516	5040132	466
925 1/2	5385332	5040078	466
925 1/4	5385219	5040035	466
925 3/4	5385394	5040094	466
925 3/8	5385271	5040051	466
927 0	5388517	5057507	465
927 1	5388579	5057515	465
927 2	5388630	5057523	465
927 2 6-K	5699651	5057599	589
927 4	5388692	5057558	465
927 BAND-VA	5805458	€/100 m 5057922	465
927 SCH-K-VA	5805519	€/100 5057930	465
928	5385936	5040507	466
937 50	5385998	5043018	468
939	5386056	5043107	468
942 11	5384557	5038014	466
942 15	5384618	5038030	466
942 18	5384670	5038057	466
942 22	5384731	5038073	466
942 28	5384793	5038081	466
942 35	5384854	5038111	466
942 43	5384915	5038138	466
942 49	5384977	5038154	466
950 Z 1	5386353	5050111	467
950 Z 1 1/2	5386476	5050154	467
950 Z 1 1/4	5386414	5050138	467
950 Z 1 3/4	5386537	5050170	467
950 Z 1/2	5386230	5050073	467
950 Z 1/4	5386117	5050030	467
950 Z 2	5386599	5050197	467
950 Z 3/4	5386292	5050081	467



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
950 Z 3/8	5386179	€ /100 5050057	467	F-FIX-16B	5110637	€ /100 5403205	508
951	5386650	5051509	467	F-FIX-B10	5070085	5403124	509
952 Z 1	5386957	5052114	467	F-FIX-B10	5070085	5403124	578
952 Z 1 1/2	5387077	5052157	467	F-FIX-B16	5548959	5403235	509
952 Z 1 1/4	5387015	5052130	467	F-FIX-B16	5548959	5403235	578
952 Z 1/2	5386834	5052076	467	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	516
952 Z 2	5387190	5052181	467	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	519
952 Z 3/4	5386896	5052092	467	F-FIX-B16 3B	5926320	5403238	589
985 M6 25	5250395	3133028	569		€ /gab.		
985 M6 35	5250456	3133036	569	F-FIX-BASIS	5034933	5403324	507
985 M8 35	5250579	3133230	569	F-FIX-JUNIOR	5034872	5403308	507
AS 3x16	6190386	5012010	238		€ /100		
AS 3x16	6190386	5012010	255	F-FIX-KL	5548775	5403219	509
AS 3x16	6190386	5012010	321	F-FIX-S10	5070078	5403117	509
		€ /gab.		F-FIX-S10	5070078	5403117	578
C20-0-255	6329694	5095600	237	F-FIX-S16	5548898	5403227	508
C50-0-255	6337620	5095609	159	F-FIX-S16	5548898	5403227	516
CNS 3-D-D	5952817	5092701	270	F-FIX-S16	5548898	5403227	519
CNS-D-D	5314837	5092604	271	F-FIX-S16	5548898	5403227	578
DLS-BS	5685333	5082382	365	F-FIX-S16	5548898	5403227	589
DS-7 16 M/W	5030881	5093171	354		€ /100 m		
DS-BNC M/M	5391098	5093260	349	FL 20-CU	5382331	5021804	474
DS-BNC M/W	5391036	5093252	347	FL 20-CU	5382331	5021804	504
DS-BNC W/W	5390978	5093236	348		€ /gab.		
DS-F M/W	5022732	5093275	355	FLD 110	5578413	5098646	401
DS-F W/W	5022619	5093272	356	FLD 12	5578376	5098603	397
DS-N M/W	5805991	5093996	350	FLD 2-110	5578512	5098859	405
DS-N W/W	5962243	5093988	351	FLD 2-12	5578444	5098808	403
DS-N6 M/W	6463831	5093998	352	FLD 2-24	5578451	5098816	404
DS-SMA W/W	5867050	5093277	357	FLD 24	5578383	5098611	398
DS-TNC M/W	5087250	5093270	353	FLD 2-5	5578529	5098867	402
		€ /100		FLD 48	5578390	5098630	399
DW FL30x3,5	6421053	2360043	494	FLD 5	5578369	5098600	396
DW RD10	6421046	2360041	494	FLD 60	5578406	5098638	400
EKL 25 M6	6049080	6404006	469				
EKL 35 M6	6049202	6404014	469	FRD 110	5578338	5098557	394
		€ /gab.		FRD 12	5578291	5098506	391
EX PAS 10	6427680	5015270	461	FRD 2-24	5578420	5098727	395
EX PAS 5	6427628	5015265	461	FRD 24	5578307	5098514	392
FC-D	5035053	5092800	264	FRD 24 HF	5578352	5098575	389
FC-ISDN-D	5047223	5092812	268	FRD 48	5578314	5098522	393
FC-RJ-D	5047254	5092828	269	FRD 5	5578284	5098492	390
FC-SAT-D	5035176	5092816	266	FRD 5 HF	5578345	5098571	388
FC-TAE-D	5035237	5092824	267				
FC-TV-D	5035114	5092808	265	FS-V20	5397458	5099803	437
FDB-2 24-M	5683339	5098380	429				
FDB-2 24-N	5683384	5098390	431	irod 10	6219339	5400810	518
FDB-3 24-M	5683346	5098382	430	irod 12	6219346	5400812	518
FDB-3 24-N	5683391	5098392	432	irod 14	6219353	5400814	518
		€ /100		irod 19	6219360	5400817	518
F-FIX-10	5070054	5403103	509				
F-FIX-10B	5070061	5403110	509	ISAV1000R	5004608	5408849	580
		€ /gab.		ISAV1000W	5009733	5408852	580
F-FIX-132	5613572	5403330	512				
F-Fix-132-300	5813903	5403333	512	isCon 750 LGR	5888123	€ /100 m 5407995	582
		€ /100		isCon 750 LGR	5888154	5407997	582
F-FIX-16	5548713	5403200	508	isCon 750 SW	5674573	5408002	582
		€ /100		isCon 750 SW	5674627	5408004	582
		€ /gab.		isCon 750 SW	5854265	5408006	582
		€ /gab.					
		€ /100		isCon AP1-16 VA	5674696	5408026	589
		€ /gab.		isCon AP2-16 VA	5674702	5408028	589
		€ /100		isCon connect	5674689	5408022	582
		€ /gab.		isCon DH	5674863	5408043	585
		€ /100					
		€ /gab.		isCon EPPA 004	5813781	5408060	592
		€ /100					
		€ /gab.		isCon H 26 VA	5872696	5408064	583
		€ /100		isCon H VA	5699668	5408056	583
		€ /gab.		isCon H280 26 PA	5872757	5408072	585
		€ /100		isCon H280 26 VA	5872764	5408074	584
		€ /gab.		isCon H280 PA	5674887	5408049	585
		€ /100		isCon H280 VA	5674870	5408047	584
		€ /gab.		isCon HS 26 PA	5872702	5408066	584
		€ /100		isCon HS 26 VA	5872740	5408068	584
		€ /gab.		isCon HS VA	5674726	5408052	584
		€ /100		isCon HWS	5813774	5408058	592
		€ /gab.		isCon IN connect	5864172	5408024	587
		€ /100		isCon IN PAE	5871569	5408031	586
		€ /gab.		isCon PAE	5674719	5408036	583
		€ /100		isCon stripper 2	6095346	5408013	582

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/gab.				€/gab.	
isFang 3B-100	5670148	5408968	515	LE HAMMER-W	5617419	3043606	483
isFang 3B-100	5670148	5408968	588				
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	515	LE KOPF	5617297	3042308	481
isFang 3B-100 AL	5802433	5408966	588				
isFang 3B-100-A	5859550	5408930	586	LE SPITZE	5617235	3041409	480
isFang 3B-150	5674931	5408969	515				
isFang 3B-150	5674931	5408969	588	LFC	5425182	5096786	440
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	515				
isFang 3B-150 AL	5802440	5408967	588	LSA-A-LEI	5525134	5084008	342
isFang 3B-150-A	5859567	5408932	586	LSA-BF-180	5525370	5084024	340
isFang 3B-250-A	6219452	5408902	586	LSA-BF-24	5525431	5084028	341
isFang 3B-G1	5674948	5408971	515	LSA-B-MAG	5525318	5084020	339
isFang 3B-G1	5674948	5408971	518	LSA-E	5525493	5084032	342
isFang 3B-G1	5674948	5408971	588	LSA-E-LEI	5525257	5084016	342
isFang 3B-G2	5674979	5408972	515	LSA-G	5110750	5084048	343
isFang 3B-G2	5674979	5408972	518	LSA-M	5525554	5084036	342
isFang 3B-G2	5674979	5408972	588	LSA-T-LEI	5525196	5084012	342
isFang 3B-G3	5674986	5408973	515	LSA-TOOL	5525615	5084040	343
isFang 3B-G3	5674986	5408973	518				
isFang 3B-G3	5674986	5408973	588	LSC I+II	6465644	5091722	442
isFang 3B-G4	6219469	5408905	515	LSC I+II	6465644	5091722	568
isFang 3B-G4	6219469	5408905	518				
isFang 3B-G4	6219469	5408905	588	MB-FS	5813484	5096693	255
isFang 4000	5670056	5408942	515				
isFang 4000	5670056	5408942	588	MB-SG	5616375	5096695	255
isFang 4000 AL	5785330	5408943	515	MB-SG	5616375	5096695	321
isFang 4000 AL	5785330	5408943	588				
isFang 6000	5670063	5408946	515	MC 125-B NPE	5966449	5096863	106
isFang 6000	5670063	5408946	588				
isFang 6000 AL	5785347	5408947	515	MC 50-B 0 VDE	5480730	5096820	109
isFang 6000 AL	5785347	5408947	588	MC 50-B 0-OS	5051428	5096825	109
isFang IN 10000	6219407	5408870	590	MC 50-B 3	5077046	5096876	105
isFang IN 4000	5871613	5408934	590	MC 50-B 3+1	5077084	5096878	104
isFang IN 6000	5871620	5408936	590	MC 50-B U VDE	5480792	5096839	110
isFang IN 8000	6219391	5408868	590	MC 50-B VDE	5966388	5096847	107
isFang IN-A 4000	5871668	5408938	586	MC 50-B-OS	5051411	5096851	108
isFang IN-A 6000	5871675	5408940	586				
isFang IN-A 8000	6219414	5408888	586	MC V3	5531135	5096884	110
isFang IN-A10000	6219421	5408890	586	MC V4	5531197	5096886	110
isFang TR100	5670100	5408956	517				
isFang TR100	5670100	5408956	591	MCD 125-B NPE	5541394	5096865	98
isFang TR100 100	5849360	5408955	517	MCD 50-B	5541158	5096849	96
isFang TR100 100	5849360	5408955	591	MCD 50-B 0	5544517	5096822	109
isFang TR100 200	5849391	5408957	517	MCD 50-B 0-OS	5051473	5096827	109
isFang TR100 200	5849391	5408957	591	MCD 50-B 3	5077077	5096877	94
isFang TR100 300	5849407	5408959	517	MCD 50-B 3+1	5077091	5096879	92
isFang TR100 300	5849407	5408959	591	MCD 50-B 3+1-OS	5288299	5096836	93
isFang TS40-50	5670117	5408958	517	MCD 50-B 3+1-VG	5362036	5096875	101
isFang TS40-50	5670117	5408958	591	MCD 50-B 3-OS	5288282	5096835	95
isFang TS50-60	5670124	5408960	517	MCD 50-B 3-VG	5362029	5096874	102
isFang TS50-60	5670124	5408960	590	MCD 50-B-OS	5051466	5096852	97
isFang TS50x50	5670131	5408964	517				
isFang TS50x50	5670131	5408964	590	MCF 35-1+FS-440	5990116	5096974	113
isFang TW200	5670094	5408954	516	MCF 35-P3+FS-440	5995012	5096976	114
isFang TW200	5670094	5408954	591				
isFang TW200 12	6219476	5408910	516	MCF-MS-M10	5995029	5096990	115
isFang TW200 12	6219476	5408910	591	MCF-MS-P1	5995036	5096992	115
isFang TW200 Set	6034314	5408914	517	MCF-MS-P3	5995043	5096994	115
isFang TW200 Set	6034314	5408914	591				
isFang TW30	5670087	5408952	516	MDP-2 D-12-T-10	5787372	5098415	417
isFang TW30	5670087	5408952	592	MDP-2 D-24-T	5406860	5098422	410
isFang TW80	5670070	5408950	516	MDP-2 D-24-T-10	5787389	5098425	419
isFang TW80	5670070	5408950	592	MDP-2 D-48-T	5406891	5098442	413
				MDP-2 D-5-T	5406839	5098404	407
ISO-A-1030	5770497	5408820	580	MDP-3 D-24-T	5406877	5098427	411
ISO-A-150 8	6036226	5408800	580	MDP-3 D-48-T	5406907	5098446	414
ISO-A-500	5542773	5408806	580	MDP-3 D-5-T	5406846	5098407	408
ISO-A-800	5542834	5408814	580	MDP-4 D-12-T-10	5773610	5098419	418
				MDP-4 D-24-EX	5848523	5098432	426
ISOLAB	5921738	5096812	440	MDP-4 D-24-T	5406884	5098431	412
				MDP-4 D-24-T-10	5625131	5098433	420
KOAX B-E2 FF-F	6415731	5082434	364	MDP-4 D-48-EX	5848530	5098452	427
KOAX B-E2 MF-C	6415717	5082430	362	MDP-4 D-48-T	5406914	5098450	415
KOAX B-E2 MF-F	6415724	5082432	363	MDP-4 D-5-EX	5848516	5098412	425
				MDP-4 D-5-T	5406853	5098411	409
LC 63	5509899	5096970	110	MDP-4 D-5-T-10	5625124	5098413	416
LE ERDER FT	5617358	5000300	479			€/VPE	
LE ERDER V4A	5708834	5000335	479	MK-B	5461111	5091322	441
				MK-B	5461111	5091322	567
LE HAMMER-AC	5111641	3043618	483			€/100	
LE HAMMER-B	5087137	3043614	483	M-Quick M25 SW	5505396	2153787	584
LE HAMMER-B-II	5421627	3043628	483	M-Quick M32 LGR	5741671	2153734	584
LE HAMMER-H	5087076	3043610	483				
LE HAMMER-SDS-M	5111160	3043602	483				

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa	Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
ND-CAT6A/EA	5614364	€/gab. 5081800	360	RK-FIX	5433682	€/100 5316450	553
OEK 25	6427925	5009200	498	RK-FIX CU	5433736	5316468	553
				RK-FIX VA	5433729	5316459	553
PCS	5461296	€/VPE 5091438	440	S 11-CU	5836209	€/100 m 5021654	476
PCS	5461296	5091438	566	S 11-CU	5836209	5021654	506
PCS-CS-D	5461654	€/gab. 5091683	441	S 9-CU	6033768	5021652	476
PCS-CS-D	5461654	5091683	567	S 9-CU	6033768	5021652	506
PCS-CS-GB	5896111	5091691	441	S-11-CU SN	5938668	5021656	476
PCS-CS-GB	5896111	5091691	567	S-11-CU SN	5938668	5021656	506
PCS-H	5461470	€/VPE 5091527	441	SD09-V11 9	5916277	€/gab. 5080061	373
PCS-H	5461470	5091527	567	SD09-V24 9	5915973	5080053	371
ProtectionBall	6409327	€/100 5018014	474	SD15-V24 15	5916031	5080150	372
PS 2-B+C/TT+TNS	5759782	€/gab. 5089748	161	SD-Fix	5670735	5403335	512
PS3-B+C TNC	5405528	5089754	164			€/100	
PS3-B+C TNC+FS	5405535	5089756	165	SQ M6	5016069	2146509	583
PS3-B+C-320	5806813	5089755	166	SQ PP	5016182	2351706	583
PS3-B+C-320+FS	5816614	5089757	167				
PS3-VA TNC	5405566	5089768	170	SQ-20 SW	5655367	2146164	583
PS3-VA TNC+FS	5405580	5089775	171	SQ-25 LGR	5595717	2146207	583
PS4-B+C TNS+FS	5405559	5089763	163			€/gab.	
PS4-B+C TT+TNS	5405542	5089761	162	S-UHF M/W	5390732	5093023	345
PS4-VA TT+FS	5405597	5089777	169	S-UHF W/W	5390671	5093015	346
PS4-VA TT+TNS	5405573	5089770	168				
RD 10	5381617	€/100 m 5021103	475	TD-2/D-HS	6087723	5081694	330
RD 10	5381617	5021103	505	TD-2D-V	6427444	5081698	327
RD 10-ALU	5381976	5021308	475	TD-4/I	6034352	5081690	328
RD 10-ALU	5381976	5021308	505	TD-4/I-TAE-F	6046478	5081692	329
RD 10-CU	5382096	5021502	476	TKS-B	5578277	5097976	387
RD 10-CU	5382096	5021502	506				
RD 10-PVC	5381730	5021162	475	TrayFix	5738428	€/100 5403100	510
RD 10-PVC	5381730	5021162	505	TrayFix	5738428	5403100	568
RD 10-V2A	5801375	5021227	476			€/gab.	
RD 10-V2A	5801375	5021227	506	TrayFix-10-L	6095452	5403101	510
RD 10-V2A	5680567	5021239	476	TrayFix-10-S	6095469	5403102	510
RD 10-V2A	5680567	5021239	506	TrayFix-16-L	6098613	5403098	510
RD 10-V4A	5902058	5021642	476	TrayFix-16-S	6098620	5403099	510
RD 10-V4A	5902058	5021642	506				
RD 10-V4A	5680581	5021647	476	TV 4+1	5022978	5083400	358
RD 10-V4A	5680581	5021647	506				
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	476	ÜSM-A	5080886	5092451	272
RD 10-V4A 20	6282425	5021640	506	ÜSM-A-150	5475804	5092466	272
RD 8-ALU	5381914	5021286	475	ÜSM-A-2	5247098	5092460	273
RD 8-ALU	5381914	5021286	505	ÜSM-A-4	5613596	5092472	274
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	475	ÜSM-LED 230	6035441	5092480	257
RD 8-ALU-T	5901273	5021294	505	ÜSM-LED 230-65	6439034	5092478	258
RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	475	ÜSM-LED 440	6035496	5092482	257
RD 8-ALU-T 75	6286232	5021296	505	ÜSM-ST-230-1P+PE	6426690	5092441	275
RD 8-CU	5382034	5021480	476				
RD 8-CU	5382034	5021480	506	ÜSS 45-A-RW	6117611	6117465	277
RD 8-FT	5381556	5021081	475	ÜSS 45-O-RW	6117673	6117473	276
RD 8-FT	5381556	5021081	505				
RD 8-FT 50	5423898	5021050	475	V10 COMPACT 150	5246268	5093378	244
RD 8-FT 50	5423898	5021050	505	V10 COMPACT 255	5076551	5093380	245
RD 8-PVC	5067474	5021332	475	V10 COMPACT 385	5126041	5093384	246
RD 8-PVC	5067474	5021332	505	V10 COMPACT-AS	5299448	5093391	247
RD 8-V2A	5680529	5021235	476	V10 COMPACT-FS	6098583	5093382	248
RD 8-V2A	5680529	5021235	506				
RD 8-V4A	5680574	5021644	476	V10-C 0-150	5158103	5093400	254
RD 8-V4A	5680574	5021644	506	V10-C 0-280	5012825	5093402	254
				V10-C 0-320	5012832	5093404	254
				V10-C 0-385	5004660	5093406	255
				V10-C 1+NPE-280	5382799	5093418	252
				V10-C 3+NPE	5363903	5094920	250
				V10-C 3+NPE+FS	5363941	5094931	251
				V10-C 3+NPE-320	5363934	5094924	253
RJ11-TELE 4-C	6415656	€/gab. 5081975	333	V20-0-150	6163540	5095362	234
RJ11-TELE 4-F	6415663	5081977	334	V20-0-280	6163557	5095364	234
				V20-0-320	6163595	5095366	235
RJ45 S-ATM 8-F	6415694	5081990	361	V20-0-385	6163601	5095368	236
RJ45 S-E100 4-B	6415748	5081001	367	V20-0-440	6163618	5095370	236
RJ45 S-E100 4-C	6415755	5081003	368				
RJ45 S-E100 4-F	6415762	5081005	369				
RJ45-TELE 4-C	6415670	5081982	335				
RJ45-TELE 4-F	6415687	5081984	336				



Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/gab.	
V20-0-550	6163625	5095372	236
V20-0-75	6163533	5095360	234
V20-1+FS-280	6162000	5095281	193
V20-1+FS-320	6162826	5095291	207
V20-1+NPE+FS-280	6163014	5095331	201
V20-1+NPE+FS-320	6163489	5095341	211
V20-1+NPE-150	6160051	5095231	185
V20-1+NPE-280	6161140	5095251	200
V20-1+NPE-320	6161379	5095261	210
V20-1+NPE-385	6161706	5095271	215
V20-1+NPE-75	6160020	5095221	181
V20-1-150	6159758	5095151	184
V20-1-280	6159802	5095161	192
V20-1-320	6159840	5095171	206
V20-1-385	6159888	5095191	214
V20-1-440	6159949	5095201	224
V20-1-550	6159956	5095211	225
V20-1-75	6159727	5095141	180
V20-2+FS-280	6162185	5095282	195
V20-2+FS-385	6162840	5095302	217
V20-2+FS-550	6162901	5095312	227
V20-2+NPE+FS-150	6162963	5095322	189
V20-2+NPE+FS-280	6163243	5095332	203
V20-2+NPE-150	6160075	5095232	188
V20-2+NPE-280	6161324	5095252	202
V20-2-150	6159772	5095152	186
V20-2-280	6159819	5095162	194
V20-2-385	6159895	5095192	216
V20-2-550	6159963	5095212	226
V20-2-75	6159741	5095142	182
V20-3+FS-280	6162338	5095283	197
V20-3+FS-320	6162833	5095293	209
V20-3+FS-385	6162888	5095303	219
V20-3+FS-550	6162949	5095313	229
V20-3+NPE+FS-150	6163007	5095321	191
V20-3+NPE+FS-280	6163427	5095333	205
V20-3+NPE+FS-320	6163496	5095343	213
V20-3+NPE+FS-385	6163502	5095353	221
V20-3+NPE-150	6163847	5095233	190
V20-3+NPE-280	6161331	5095253	204
V20-3+NPE-320	6161638	5095263	212
V20-3+NPE-385	6161829	5095273	220
V20-3-150	6159789	5095153	187
V20-3-280	6159826	5095163	196
V20-3-320	6159864	5095173	208
V20-3-385	6159901	5095193	218
V20-3-550	6160006	5095213	228
V20-4+FS-280	6162819	5095284	199
V20-4+FS-385	6162895	5095304	223
V20-4+FS-550	6162956	5095314	231
V20-4-280	6159833	5095164	198
V20-4-385	6159932	5095194	222
V20-4-550	6160013	5095214	230
V20-C 0-300PV	5708902	5099611	318
V20-C 0-500PV	5708933	5099708	319
V20-C 3-PH-1000	5478621	5094608	298
V20-C 3PH-600	5708872	5094605	296
V20-C 3PHFS-1000	5648482	5094574	299
V20-C 3PHFS-600	5709084	5094576	297
V20-C U-3PH-Y	5299455	5096647	320
V20-C U-3PH-Y-FS	5648499	5096646	320
V25-B+C 0-450PV	5708896	5097065	318
V25-B+C 3-PH900	5478683	5097447	294
V25-B+C 3PHFS900	5709121	5097448	295
V50-0-150	6153718	5093505	158
V50-0-280	6159598	5093508	158
V50-0-320	6334674	5093509	158
V50-0-385	6334681	5093510	159
V50-1+FS-150	6398645	5093446	123
V50-1+FS-280	6412969	5093502	131
V50-1+FS-320	6398454	5093546	143
V50-1+FS-385	6398560	5093578	151
V50-1+NPE+FS-150	6398690	5093460	127
V50-1+NPE+FS-280	6159703	5093531	137
V50-1+NPE+FS-320	6398539	5093560	147
V50-1+NPE+FS-385	6398614	5093590	155
V50-1+NPE-150	6398676	5093452	126
V50-1+NPE-280	6159666	5093522	136
V50-1+NPE-320	6398515	5093552	146
V50-1+NPE-385	6398591	5093584	154
V50-1-150	6398638	5093440	122
V50-1-280	6412952	5093500	130
V50-1-320	6398447	5093540	142

Tips	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
		€/gab.	
V50-1-385	6398553	5093572	150
V50-2+NPE-280	6159680	5093524	140
V50-3+FS-150	6398669	5093448	125
V50-3+FS-280	6159642	5093516	133
V50-3+FS-320	6398508	5093548	145
V50-3+FS-385	6398584	5093580	153
V50-3+NPE+FS-150	6398706	5093462	129
V50-3+NPE+FS-280	6159710	5093533	139
V50-3+NPE+FS-320	6398546	5093562	149
V50-3+NPE+FS-385	6398621	5093592	157
V50-3+NPE-150	6398683	5093454	128
V50-3+NPE-280	6159697	5093526	138
V50-3+NPE-320	6398522	5093554	148
V50-3+NPE-385	6398607	5093586	156
V50-3-150	6398652	5093442	124
V50-3-280	6159604	5093511	132
V50-3-320	6398461	5093542	144
V50-3-385	6398577	5093574	152
V50-4+FS-280	6159659	5093518	135
V50-4-280	6159628	5093513	134
V50-B+C 0-300PV	5708841	5093726	318
V50-B+C 3-PH600	5478546	5093623	292
V50-B+C 3PHFS600	5709022	5093625	293
VB-MDP 10-MD	5410461	5098470	421
VB-V10 COMPACT-2	5237341	5089650	249
VB-V10 COMPACT-4	5299400	5089652	249
VF110-AC DC	5578154	5097631	282
VF110-AC DC	5578154	5097631	379
VF12-AC DC	5578116	5097453	278
VF12-AC DC	5578116	5097453	375
VF12-AC/DC-FS	5736561	5097454	381
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	286
VF2-230-AC/DC-FS	5578260	5097939	385
VF230-AC/DC	5578161	5097650	283
VF230-AC/DC	5578161	5097650	380
VF230-AC-FS	5578215	5097858	285
VF230-AC-FS	5578215	5097858	384
VF24-AC/DC	5578123	5097607	279
VF24-AC/DC	5578123	5097607	376
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	284
VF24-AC/DC-FS	5578185	5097820	382
VF48-AC/DC	5578130	5097615	280
VF48-AC/DC	5578130	5097615	377
VF48-AC/DC-FS	5812258	5097822	383
VF60-AC/DC	5578147	5097623	281
VF60-AC/DC	5578147	5097623	378
VF-FS	5813521	5098475	421
VG 3-B TNC	5531074	5089212	103
VG 4-B TNS+TT	5531012	5089200	100
VG-BC DCPH900-4K	5981169	5088632	316
VG-BC DC-TS900	5981176	5088635	314
VG-BC PV900KS4	6422654	5088640	313
VG-BCPV 900K 330	6037438	5088576	300
VG-BCPV 900K 333	6037476	5088579	301
VG-BCPV 900KS 1	6410811	5088580	308
VG-BCPV 900KS 11	6410873	5088581	309
VG-BCPV900K 22	6190263	5088566	306
VG-C DCPH1000-4K	5780700	5088650	317
VG-C DCPH1000-4S	5780717	5088651	311
VG-C DC-TS1000	5981183	5088660	315
VG-C PV1000KS4	6148561	5088654	312
VG-CPV 1000K 330	6037483	5088582	302
VG-CPV 1000K 330	6037483	5088582	310
VG-CPV 1000K 333	6037490	5088585	303
VG-CPV1000K 22	6329854	5088568	307
VG-V20-1+NPE-280	6423194	5095381	232
VG-V20-3+NPE-280	6423200	5095383	233
VG-V20-C3-PH1000	6423187	5088593	305
VG-V25-BC3-PH900	6423170	5088591	304
VG-V50-1+NPE-280	6423217	5093594	172



Tipa	GTIN	Art.-Nr.	Lapa
VG-V50-3+NPE-280	6423224	€/gab. 5093596	173
ZSF	5518419	2362970	568



OBO Bettermann SIA
LV-1073
Piedrujas 7c, Rīga

Tālrs.: +371 67802050
Fakss: +371 67802051
E-pasts: obo@obo.lv

www.obo.lv

Building Connections

