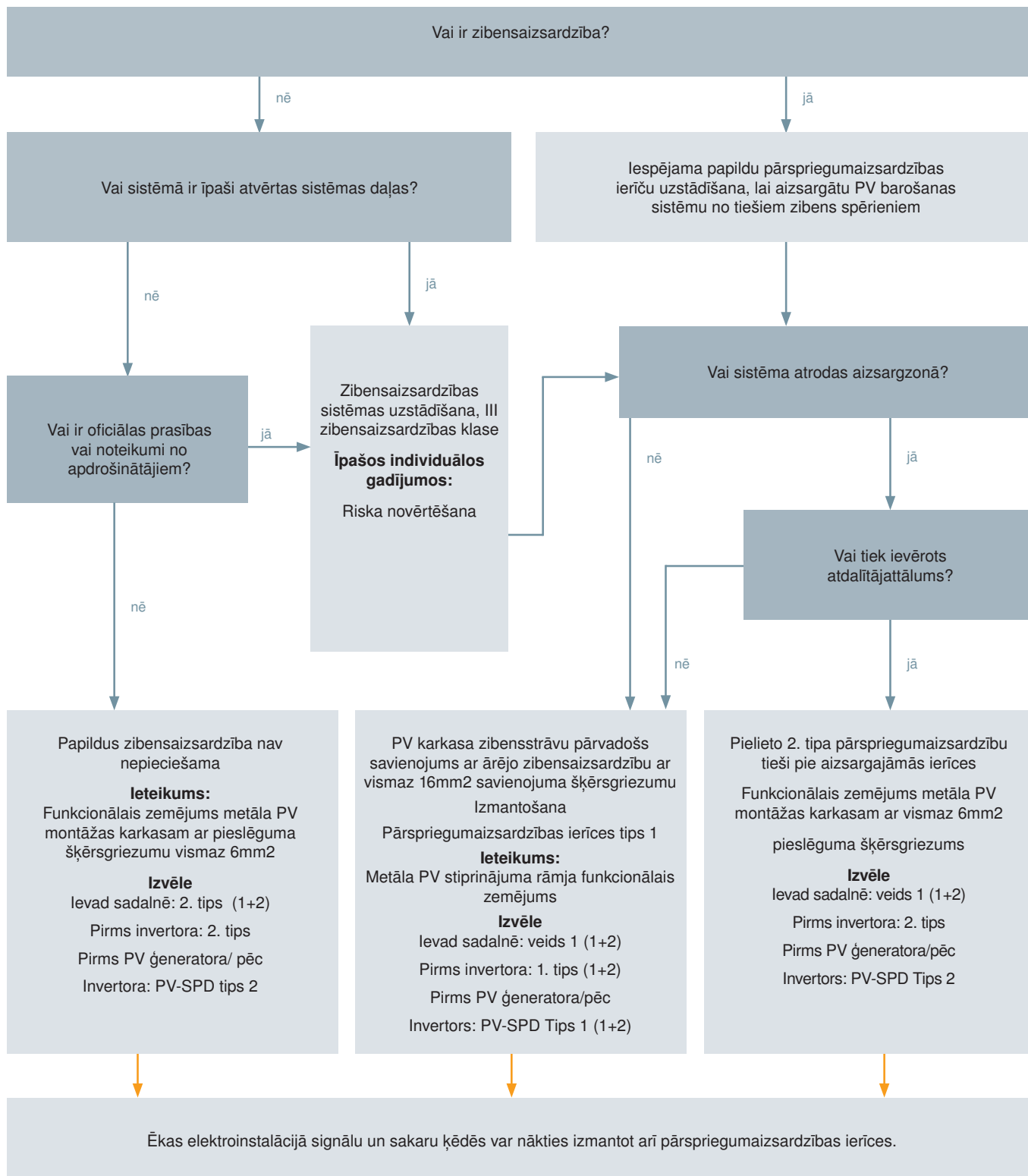


# Fotoelektrisko iekārtu pārspriegumaizsardzība




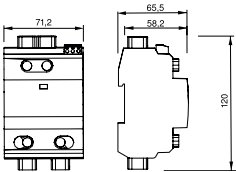
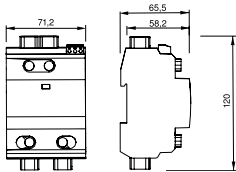
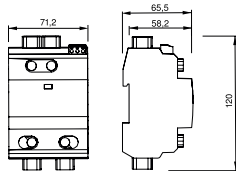



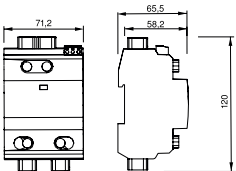
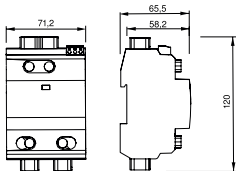
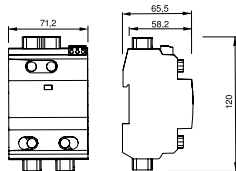
# Aizsardzības pasākumu izvēle

IEC / LVS EN 62305



# Kombinētais pārsprieguma novadītājs V-PV

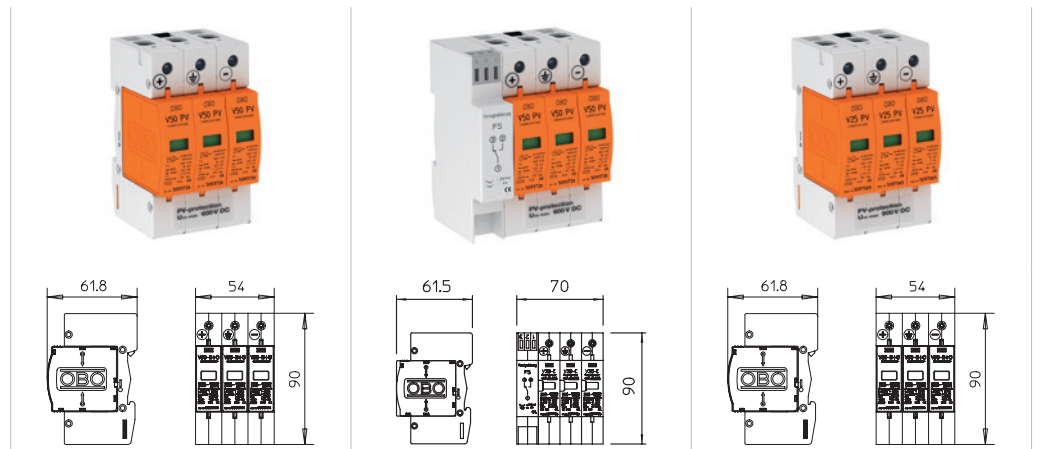
1+2 tipa kombinētais novadītājs, PV ierīču aizsardzībai pret zibeni un pārspriegumu.

			
			
<b>Tips</b>	<b>V-PV-T1+2-1000</b>	<b>V-PV-T1+2-1000FS</b>	<b>V-PV-T1+2-1500</b>
<b>Artikuls</b>	5094230	5094232	5094240
<b>Versija</b>	Y konfigurācija	Y konfigurācija + FS	Y konfigurācija
<b>U maks DC</b>	1.000,00 V	1.000,00 V	1.500,00 V
<b>Atb. EN 61643-11</b>	Tips 1+2	Tips 1+2	Tips 1+2
<b>Impulsu izlādes strāva (10/350)</b>	6,25 kA	6,25 kA	6,25 kA
<b>Nominālā izlādes strāva (8/20)</b>	40,00 kA	40,00 kA	40,00 kA
<b>Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)</b>	40,00 kA	40,00 kA	40,00 kA
<b>Aizsardzības līmenis</b>	< 3,30 kV	< 3,3 kV	< 4,5 kV
<b>Reakcijas laiks</b>	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
<b>Temperatūras diapazons</b>	40-80 °C (mīnus)	40-80 °C (mīnus)	40-80 °C (mīnus)
<b>Aizsardzības klase</b>	IP20	IP20	IP20
			
			
<b>Tips</b>	<b>V-PV-T1+2-1500FS</b>	<b>V-PV-T2-1500</b>	<b>V-PV-T2-1500+FS</b>
<b>Artikuls</b>	5094242	5094210	5094212
<b>Versija</b>	Y konfigurācija + FS	Y konfigurācija	Y konfigurācija + FS
<b>U maks DC</b>	1.500,00 V	1.500,00 V	1.500,00 V
<b>Atb. EN 61643-11</b>	Tips 1+2	Tips 2	Tips 2
<b>Impulsu izlādes strāva (10/350)</b>	6,25 kA	6,25 kA	6,25 kA
<b>Nominālā izlādes strāva (8/20)</b>	40,00 kA	40,00 kA	20,00 kA
<b>Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)</b>	40,00 kA	40,00 kA	40,00 kA
<b>Aizsardzības līmenis</b>	4,50 kV	4,50 kV	4,50 kV
<b>Reakcijas laiks</b>	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
<b>Temperatūras diapazons</b>	40-80 °C (mīnus)	40-80 °C (mīnus)	40-80 °C (mīnus)
<b>Aizsardzības klase</b>	IP20	IP20	IP20



# Kombinētais pārsprieguma novadītājs V50/V25

V50 kombinētais izlādnis, 1+2 Tips, PV sistēmām ar FS kontaktu, pārspriegumaizsardzības potenciālu izlīdzināšana



Tips	V50-B+C 3-PH600	V50-B+C 3PHFS600	V25-B+C 3-PH900
Artikuls	5093623	5093625	5097447
Versija	3 polu PV sistēmām	3 polu PV sistēmām ar FS	3 polu PV sistēmām
U maks DC	600,00 V	600,00 V	900,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 1+2	Tips 1+2	Tips 1+2
Impulsu izlādes strāva (10/350)	12,50 kA	12,50 kA	7,00 kA
Nominālā izlādes strāva (8/20)	30 kA	30 kA	30 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	50,00 kA	50,00 kA	50,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 2,6 kV	< 2,6 kV	< 3,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP20	IP20	IP20

## Pilns sortiments

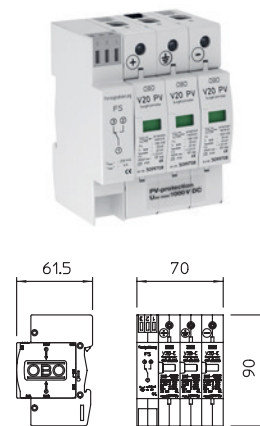
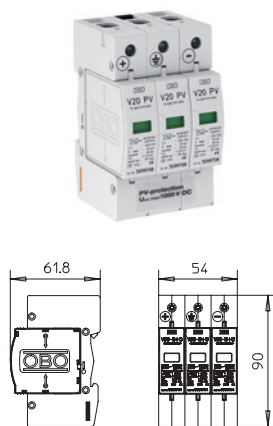
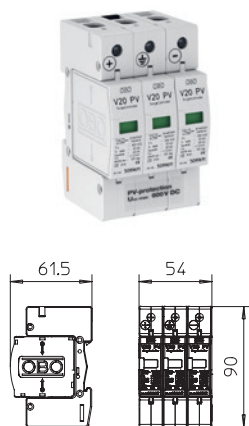
OBO pārspriegumaizsardzība sastāv no moduļiem un piedāvā risinājumus gandrīz visās lietojumprogrammās:

- Tiešie zibens pārsprieguma novadītāji
- Kombinētie novadītāji
- Informācijas un datu tehnoloģiju pārspriegumaizsardzība
- Fotelektisko sistēmu aizsardzība pret pārspriegumu līdzstrāvas pusē
- Pilnīgi sistēmu risinājumi, slēgti un uzstādīti korpusos

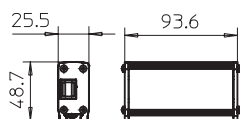


# Pārsprieguma ierobežotājs V20

V20 pārsprieguma ierobežotājs, 2 Tips, PV iekārtām

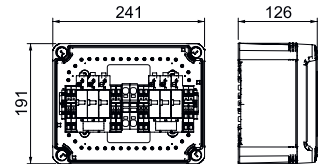
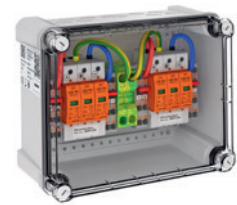
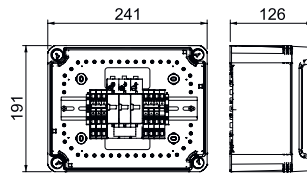
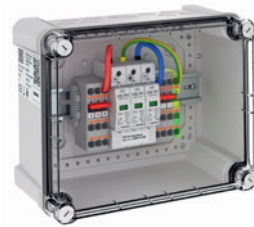
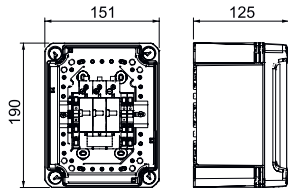


Tips	V20-C 3PH-600	V20-C 3-PH-1000	V20-C 3PHFS-1000
Artikuls	5094605	5094608	5094574
Versija	3 polu PV sistēmām	3 polu PV sistēmām	3 polu PV sistēmām ar FS
U maks DC	600,00 V	1.000,00 V	1.000,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 2	Tips 2	Tips 2
Impulsu izlādes strāva (10/350)	3 polu PV sistēmām		
Nominālā izlādes strāva (8/20)	20 kA	20 kA	20 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	40,00 kA	40,00 kA	40,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 2,6 kV	< 4,0 kV	< 4,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP20	IP20	IP20

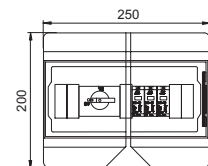
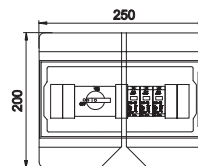
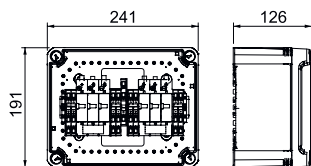
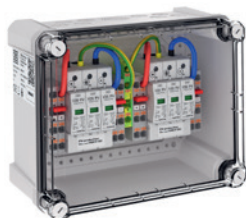


Tips	ND-CAT6/E-B
Artikuls	5081804
Versija	Pamataizsardzība, 8 dzīslas + ekrāns
U maks DC	U max AC 46 V / U max DC 65 V
Atb. EN 61643-11	Tips 1
Impulsu izlādes strāva (10/350)	2,5 kA
Nominālā izlādes strāva (8/20)	10 kA
Frekvences diapazons	>250 MHz
Aizsardzības līmenis	<1100 V
Polu skaits	8
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP10

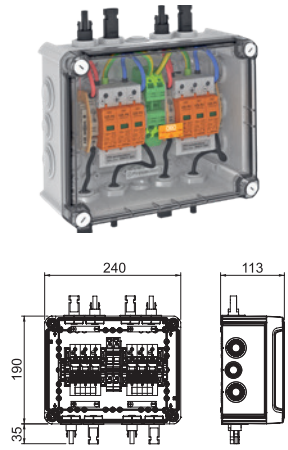
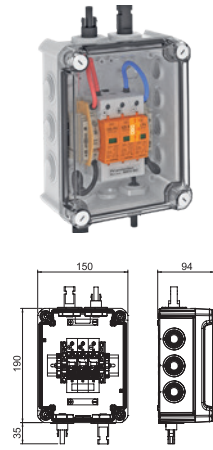




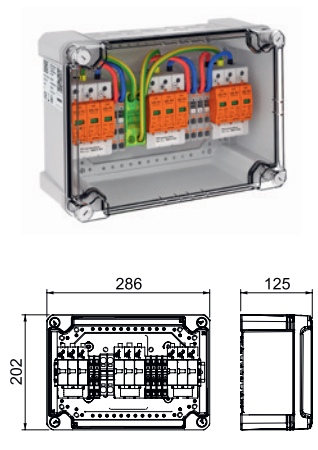
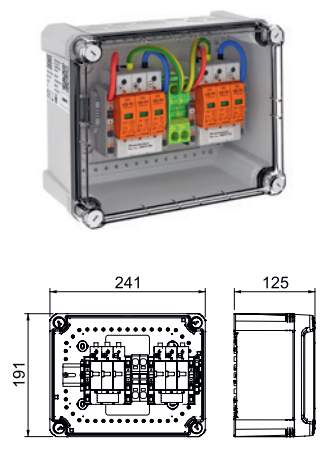
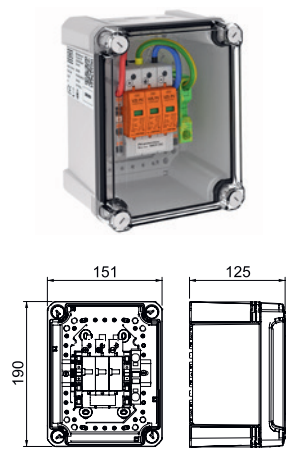
Tips	PVG-C1000K 100	PVG-C1000K 400	PVG-BC 900K 220
Artikuls	5088405	5088455	5088440
Versija	2.tipa, korpuss , 1PV modulim ar 1 WR-MPP	2.tipa, korpuss , 4PV virkne līdz 1 WR-MPP	1+2.tipa, korpuss , 2x2PV rindas uz 2 WR-MPP
U maks DC	1.000,00 V	1.000,00 V	900,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 2	Tips 2	Tips 1+2
Impulsi izlādes strāva (10/350)			7,00 kA
Nominālā izlādes strāva (8/20)			30,00 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	40,00 kA	40,00 kA	50,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 4,0 kV	< 4,0 kV	< 3,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C
Aizsardzības klase	IP66	IP66	IP66



Tips	PVG-C 10001K 220	VG-BC DC-TS900	VG-C DC-TS1000
Artikuls	5088445	5088635	5088660
Versija	2.tipa, korpuss , 2x2PV rindas uz 2 WR-MPP	1+2 tips un „Benedikt“ LS32-SMA-A4 DC atdalītājs	2 tips un „Benedikt“ LS32-SMA-A4 DC atdalītājs
U maks DC	1.000,00 V	900,00 V	1.000,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 2	Tips 1+2	Tips 2
Impulsi izlādes strāva (10/350)		7,00 kA	
Nominālā izlādes strāva (8/20)	20 kA	30 kA	20 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	40,00 kA	50,00 kA	40,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 3,0 kV	< 3,0 kV	< 4,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP66	IP65	IP65

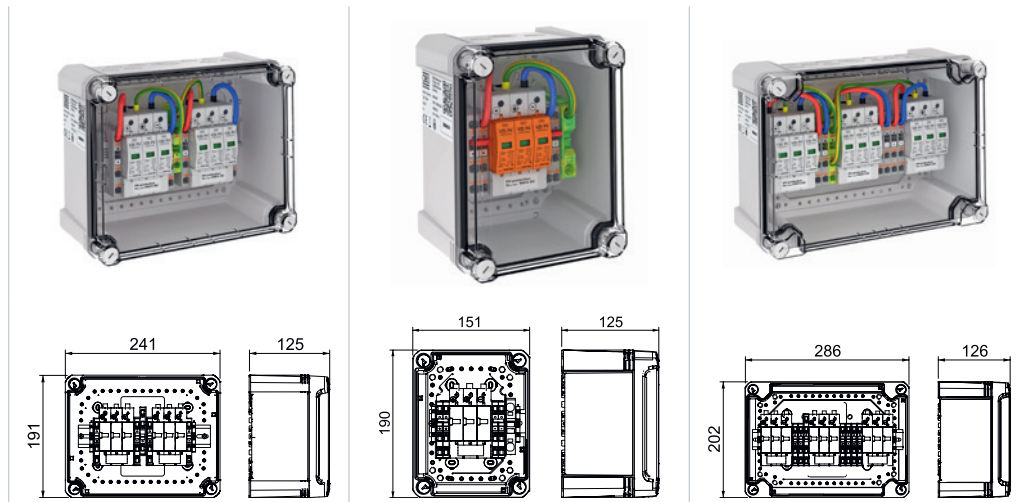


Tips	VG-BC900S1	VG-BC900S11
Artikuls	5088564	5088565
Versija	Ar vienu MPP un ar MC4 savienotāju	Ar diviem MPP un ar MC4 savienotāju
U maks DC	900,00 V	900,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 1+2	Tips 1+2
Impulsi izlādes strāva (10/350)	7,00 kA	7,00 kA
Nominālā izlādes strāva (8/20)	30,00 kA	30 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	30,00 kA	50,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 3,0 kV	< 3,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP66	IP66

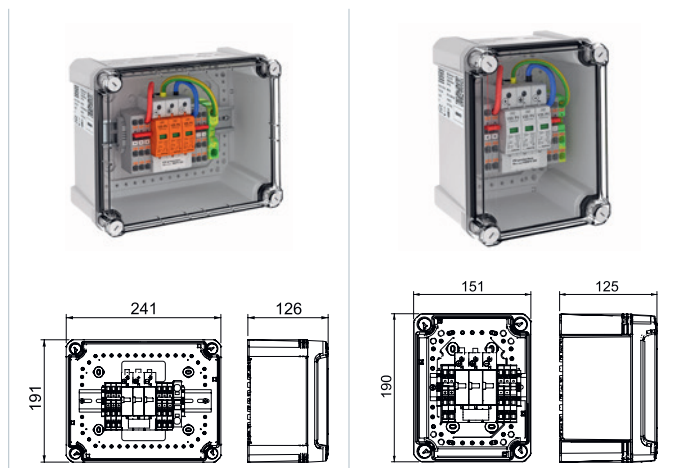


Tips	PVG-BC 900K 100	PVG-BC 900K 110	PVG-BC 900K 111
Artikuls	5088400	5088410	5088420
Versija	1+2.tipa, korpuss , 1PV modulim ar 1 WR-MPP	1+2.tipa, korpuss , 2x1PV rindas uz 2 WR-MPP	1+2.tipa, korpuss , 3x1PV rindas uz 3 WR-MPP
U maks DC	900,00 V	900,00 V	900,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 1+2	Tips 1+2	Tips 1+2
Impulsi izlādes strāva (10/350)	7,00 kA	7,00 kA	7,00 kA
Nominālā izlādes strāva (8/20)	30,00 kA	30,00 kA	30,00 kA
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	50,00 kA	50,00 kA	50,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 3,0 kV	< 3,0 kV	< 3,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C
Aizsardzības klase	IP66	IP66	IP66

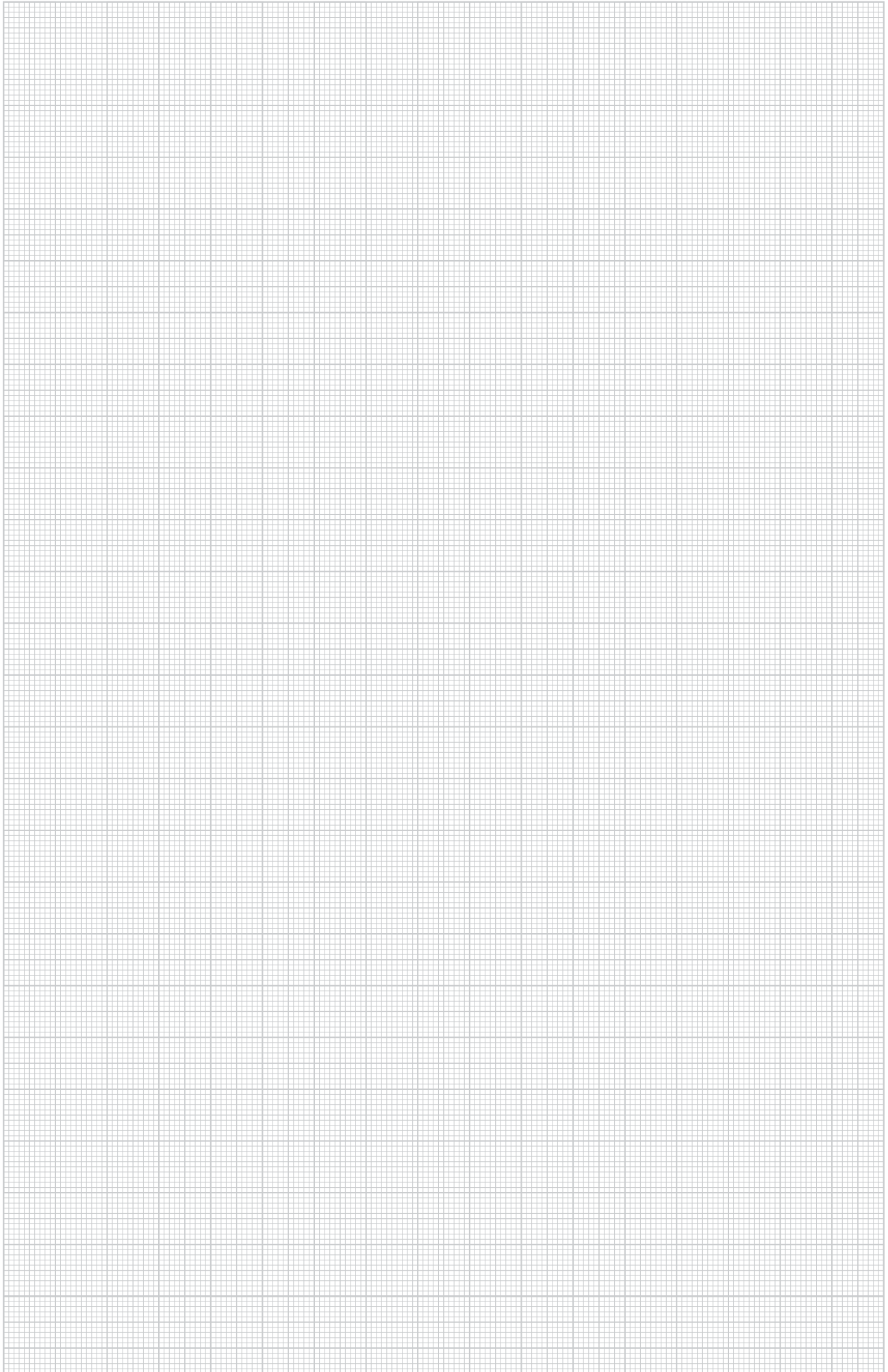


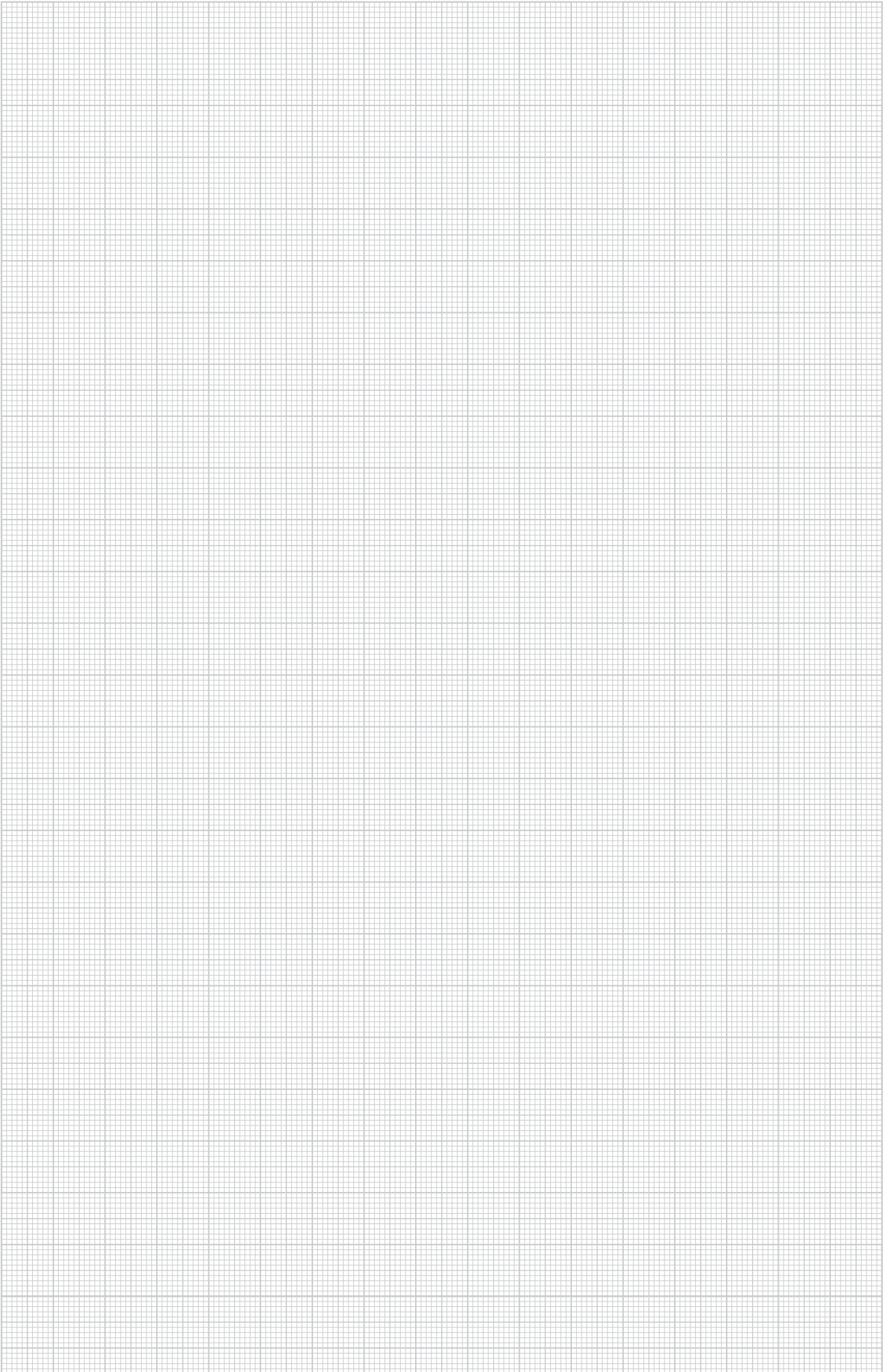


Tips	PVG-C1000K 110	PVG-BC 900K 200	PVG-C1000K 111
Artikuls	5088415	5088430	5088425
Versija	2.tipa, korpuss , 2x1PV rindas uz 2 WR-MPP	1+2.tipa, korpuss , 1PV modulim ar 1 WR-MPP	2.tipa, korpuss , 3x1PV rindas uz 3 WR-MPP
U maks DC	1.000,00 V	900,00 V	1.000,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 2	Tips 1+2	Tips 2
Impulsu izlādes strāva (10/350)		7,00 kA	
Nominālā izlādes strāva (8/20)		30,00 kA	
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	40,00 kA	50,00 kA	40,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 4,0 kV	< 3,0 kV	< 4,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP66	IP66	IP66



Tips	PVG-BC 900K 400	PVG-C1000K 200
Artikuls	5088450	5088435
Versija	1+2.tipa, korpuss , 4PV virkne līdz 1 WR-MPP	
U maks DC	900,00 V	1.000,00 V
Atb. EN 61643-11	Tips 1+2	Tips 2
Impulsu izlādes strāva (10/350)	7,00 kA	
Nominālā izlādes strāva (8/20)	30,00 kA	
Maksimālā izlādes strāva (8/20 μs)	50,00 kA	40,00 kA
Aizsardzības līmenis	< 3,0 kV	< 4,0 kV
Reakcijas laiks	< 25 ns	< 25 ns
Temperatūras diapazons	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)	40 °C (mīnus) - 80 °C (plus)
Aizsardzības klase	IP66	IP66





**OBO Bettermann SIA**

Piedrujas iela 7c  
LV-1073 Rīga  
Latvia

**Atbalsta servisa tālrunis**

Tel.: +371 67802050  
Faksas: +370 5 2375912  
E-pasts: obo@obo.lv

[www.obo.lv](http://www.obo.lv)

© OBO Bettermann 11/2022 LV

---

**Building Connections**

