

# Blitz- und Überspannungsschutz für die Niederspannungsversorgung

<b>Blitz- und Überspannungsschutz für die Niederspannungsversorgung</b>	Schnellauswahlhilfe	C.2
	Blitzstromableiter Typ I und II	C.8
	Überspannungsschutz Typ II	C.30
	Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Systeme im DC-Bereich	C.52
	Endgeräte-Überspannungsschutz Typ III	C.58



# Produktschnellauswahl Energietechnik

## Typ I

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung Uc	Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	Schutzpegel typ.	Folgestromlöschvermögen Ifi	ausblasend/ gekapselt	max. Vor-sicherung A gl/gG	Meldekontakt	Bau-breite	Best.-Nr.
<b>Typ I - LCF 35 kA</b>										
VPU I 1 R LCF 280V/35kA	1-polig	280 V	35 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1351330000
VPU I 1 LCF 280V/35kA	1-polig	280 V	35 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1351350000
VPU I 1 R LCF 400V/35kA	1-polig	400 V	35 kA	2500 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1351380000
VPU I 1 LCF 400V/35kA	1-polig	400 V	35 kA	2500 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1351400000
<b>Typ I - LCF 25 kA / 280 V</b>										
VPU I 1 R LCF 280V/25kA	1-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1351570000
VPU I 1 LCF 280V/25kA	1-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1351590000
VPU I 2 R LCF 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1351620000
VPU I 2 LCF 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1351640000
VPU I 3 R LCF 280V/25kA	3-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	6 TE	1351670000
VPU I 3 LCF 280V/25kA	3-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		6 TE	1351690000
VPU I 4 R LCF 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	8 TE	1351720000
VPU I 4 LCF 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		8 TE	1351730000
VPU I 1+1R LCF 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1351740000
VPU I 1+1 LCF 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1351750000
VPU I 3+1R LCF 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	8 TE	1351770000
VPU I 3+1 LCF 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		8 TE	1351780000
<b>Typ I - 25 kA / 280 V</b>										
VPU I 3 R 280V/25kA	3-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	6 TE	2062910000
VPU I 3 280V/25kA	3-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		6 TE	2062940000
VPU I 4 R 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	8 TE	2062950000
VPU I 4 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		8 TE	2062960000
VPU I 1+1 R 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	2063040000
VPU I 1+1 280V/25kA	2-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	2063060000
VPU I 3+1 R 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	8 TE	2063070000
VPU I 3+1 280V/25kA	4-polig, teilbar	280 V	25 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		8 TE	2063080000
<b>Typ I - 25 kA / 400 V</b>										
VPU I 1 R 400V/25kA	1-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1351800000
VPU I 1 400V/25kA	1-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1351820000
VPU I 1+1R 400V/25kA	2-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1351830000
VPU I 1+1 400V/25kA	2-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1351840000
VPU I 3 R 400V/25kA	3-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	6 TE	1351850000
VPU I 3 400V/25kA	3-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		6 TE	1351870000
VPU I 3+1R 400V/25kA	4-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	8 TE	1351880000
VPU I 3+1 400V/25kA	4-polig, teilbar	400 V	25 kA	1900 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		8 TE	1351890000
<b>Typ I - N-PE 50 kA / 100 kA</b>										
VPU I 1 N-PE 260V50kA	1-polig, teilbar	260 V	50 kA	1500 V	kein Folgestrom	gekapselt	n. A.		1 TE	1351900000
VPU I 1 N-PE 260V100kA	1-polig, teilbar	260 V	100 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	n. A.		2 TE	1351920000
VPU I 1 N-PE 440V50kA	1-polig, teilbar	440 V	50 kA	1500 V	kein Folgestrom	gekapselt	n. A.		1 TE	1351950000
VPU I 1 N-PE 440V100kA	1-polig, teilbar	440 V	100 kA	1600 V	kein Folgestrom	gekapselt	n. A.		2 TE	1351970000
<b>Typ I - LCF 12,5 kA</b>										
VPU I 3+1LCF 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1352020000
VPU I 3+1R LCF 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1352030000
VPU I 1+1 LCF 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1352040000
VPU I 1+1R LCF 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1352050000
VPU I 1 LCF 280V/12,5kA	1-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		1 TE	1352070000
VPU I 1 R LCF 280V/12,5kA	1-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	1 TE	1352080000
VPU I 3 LCF 280V/12,5kA	3-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		3 TE	1352090000
VPU I 3 R LCF 280V/12,5kA	3-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1450 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	3 TE	1352100000



## Typ I

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung Uc	Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	Schutzpegel typ.	Folgestromlöschvermögen Ifi	ausblasend/ gekapselt	max. Vorsicherung A gl/gG	Meldekontakt	Baubreite	Best.-Nr.
<b>Typ I - 12,5 kA / 280 V</b>										
VPU I 1 280V/12,5kA	1-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		1 TE	1352130000
VPU I 1 R 280V/12,5kA	1-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	1 TE	1352140000
VPU I 2 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1352150000
VPU I 2 R 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1352170000
VPU I 4 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1352180000
VPU I 4 R 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1352190000
VPU I 3 280V/12,5kA	3-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		3 TE	1352200000
VPU I 3 R 280V/12,5kA	3-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	3 TE	1352220000
VPU I 3+1 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1352230000
VPU I 3+1R 280V/12,5kA	4-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1352240000
VPU I 1+1 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1352250000
VPU I 1+1R 280V/12,5kA	2-polig, teilbar	280 V	12,5 kA	1400 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1352270000
<b>Typ I - 12,5 kA / 400 V</b>										
VPU I 1 400V/12,5kA	1-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		1 TE	1352290000
VPU I 1 R 400V/12,5kA	1-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	1 TE	1352300000
VPU I 1+1 400V/12,5kA	2-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		2 TE	1352320000
VPU I 1+1 R 400V/12,5kA	2-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	2 TE	1352330000
VPU I 3 400V/12,5kA	3-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		3 TE	1352340000
VPU I 3 R 400V/12,5kA	3-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	3 TE	1352350000
VPU I 3+1 400V/12,5kA	4-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A		4 TE	1352370000
VPU I 3+1 R 400V/12,5kA	4-polig, teilbar	400 V	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	250 A	1 CO	4 TE	1352380000

C



# Produktschnellauswahl Energietechnik

## Typ II

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung	Ableitvermögen	Schutzpegel	Folgestrom-Löschvermögen	ausblasend/gekapselt	max. Vor-sicherung	Meldekontakt	Baubreite	Best.-Nr.
		U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	typ.	I <sub>fi</sub>	A g/gG				
<b>Typ II - 75 V</b>										
VPU II 1 75V/30kA	1-polig, teilbar	75 V	30 kA	650 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352390000
VPU II 1 R 75V/30kA	1-polig, teilbar	75 V	30 kA	650 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352420000
VPU II 2 75V/30kA	2-polig, teilbar	75 V	30 kA	650 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1352430000
VPU II 2 R 75V/30kA	2-polig, teilbar	75 V	30 kA	650 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352440000
<b>Typ II - 150 V</b>										
VPU II 1 150V/40kA	1-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352470000
VPU II 1 R 150V/40kA	1-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352480000
VPU II 2 150V/40kA	2-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1352490000
VPU II 2 R 150V/40kA	2-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352500000
VPU II 3 150V/40kA	3-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1352520000
VPU II 3 R 150V/40kA	3-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1352530000
VPU II 4 150V/40kA	4-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1352540000
VPU II 4 R 150V/40kA	4-polig, teilbar	150 V	40 kA	900 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1352550000
<b>Typ II - 280 V</b>										
VPU II 1 280V/40kA	1-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352580000
VPU II 1 R 280V/40kA	1-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352590000
VPU II 2 280V/40kA	2-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1352600000
VPU II 2 R 280V/40kA	2-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352620000
VPU II 1+1 280V/40kA	2-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352630000
VPU II 1+1 R 280V/40kA	2-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352640000
VPU II 3+1 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1352650000
VPU II 3+1 R 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1352670000
VPU II 4 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1352680000
VPU II 4 R 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1352690000
VPU II 3 280V/40kA	3-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1352700000
VPU II 3 R 280V/40kA	3-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1352720000
VPU II 1 LCF 280V/40kA	1-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352740000
VPU II 1 R LCF 280V/40kA	1-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352750000
VPU II 4 LCF 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1352770000
VPU II 4 R LCF 280V/40kA	4-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1352780000
VPU II 3 LCF 280V/40kA	3-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1352790000
VPU II 3 R LCF 280V/40kA	3-polig, teilbar	280 V	40 kA	1550 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1352800000
<b>Typ II - 400 V</b>										
VPU II 1 400V/40kA	1-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352830000
VPU II 1 R 400V/40kA	1-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352840000
VPU II 2 400V/40kA	2-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1352850000
VPU II 2 R 400V/40kA	2-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352870000
VPU II 3 400V/40kA	3-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1352880000
VPU II 3 R 400V/40kA	3-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1352890000
VPU II 4 400V/40kA	4-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1352900000
VPU II 4 R 400V/40kA	4-polig, teilbar	400 V	40 kA	2100 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1352920000
<b>Typ II - 600 V</b>										
VPU II 1 600V/25kA	1-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1352940000
VPU II 1 R 600V/25kA	1-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1352950000
VPU II 2 600V/25kA	2-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1352970000
VPU II 2 R 600V/25kA	2-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1352980000
VPU II 3 600V/25kA	3-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1352990000
VPU II 3 R 600V/25kA	3-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1353000000
VPU II 4 600V/25kA	4-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1353020000
VPU II 4 R 600V/25kA	4-polig, teilbar	600 V	25 kA	2350 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1351020000



## Typ II

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung	Ableitvermögen	Schutzpegel	Folgestrom-Löschvermögen	ausblasend/gekapselt	max. Vor-sicherung	Meldekontakt	Baubreite	Best.-Nr.
		U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	typ.	I <sub>fi</sub>		A gI/gG			
<b>Typ II - 750 V</b>										
VPU II 1 750V / 25kA	1-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		1 TE	1351040000
VPU II 1 R 750V / 25kA	1-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	1 TE	1351050000
VPU II 2 750V / 25kA	2-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		2 TE	1351070000
VPU II 2 R 750V / 25kA	2-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	2 TE	1351080000
VPU II 3 750V / 25kA	3-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		3 TE	1351090000
VPU II 3 R 750V / 25kA	3-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	3 TE	1351100000
VPU II 4 750V / 25kA	4-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1351120000
VPU II 4 R 750V / 25kA	4-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1351130000
VPU II 3+1 750V / 40kA	4-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A		4 TE	1351140000
VPU II 3+1 R 750V / 40kA	4-polig, teilbar	750 V	25 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	125 A	1 CO	4 TE	1351150000
<b>Typ II - N-PE</b>										
VPU II 1 N-PE 260V/40kA	1-polig, teilbar	260 V	40 kA	1500 V	kein Folgestrom	gekapselt	n. A.		1 TE	1351170000

C



# Produktschnellauswahl Energietechnik

## Typ III

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung	Ableitvermögen	Schutzpegel	Folgestrom-Löschvermögen	ausblasend/gekapselt	max. Vor-sicherung	Meldekontakt	Baubreite	Best.-Nr.
		U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	typ.	I <sub>fi</sub>		A gl/gG			
<b>Typ III - TS 35</b>										
VPU III R 12V/4kV AC/DC	1-polig, teilbar	20 V	2 kA	980 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 CO	1 TE	1351550000
VPU III R 24V/4kV AC/DC	1-polig, teilbar	32 V	2 kA	890 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 CO	1 TE	1351580000
VPU III R 48V/4kV AC/DC	1-polig, teilbar	50 V	2 kA	950 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 CO	1 TE	1351600000
VPU III R 120V/6kV AC/DC	1-polig, teilbar	150 V	3 kA	1750 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 CO	1 TE	1351630000
VPU III R 230V/6kV AC	1-polig, teilbar	300 V	3 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 CO	1 TE	1351650000
VPU III 3/280V AC	3-polig	275 V	4 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A	1 NC	3 TE	1393050000
<b>Typ III - SO LD</b>										
VPU III SO LD	1-polig	275 V	1,5 kA	1500 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A			1351680000
VPU III SO LD+A	1-polig	275 V	1,5 kA	1500 V	kein Folgestrom	gekapselt	16 A			1351700000



# Produktschnellauswahl Energietechnik

## Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaiksysteme

Produkt	Ausführung	Bemessungsspannung	Ableitvermögen	Schutzpegel	Folgestromlöschvermögen	ausblasend/gekapselt	max. Vorsicherung	Meldekontakt	Baubreite	Best.-Nr.
		U <sub>c</sub>	I <sub>max</sub> (8/20)	typ.	I <sub>fi</sub>		A	gl/gG		
<b>Typ I</b>										
VPU I 2+0 R PV 1000V DC	3-polig, teilbar	1000 V DC	12,5 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	6 TE	1351430000
VPU I 2+0 PV 1000V DC	3-polig, teilbar	1000 V DC	12,5 kA	2600 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		6 TE	1351470000
VPU I 2+0 R PV 600V DC	3-polig, teilbar	600 V DC	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	6 TE	1351490000
VPU I 2+0 PV 600V DC	3-polig, teilbar	600 V DC	12,5 kA	1800 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		6 TE	1351520000
<b>Typ II</b>										
VPU II 2 PV 1000V DC	2-polig, teilbar	1000 V DC	25 kA	2800 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		2 TE	1351220000
VPU II 2 R PV 1000V DC	2-polig, teilbar	1000 V DC	25 kA	2800 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	2 TE	1351240000
VPU II 3 PV 1000V DC	3-polig, teilbar	1000 V DC	40 kA	4000 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		3 TE	1351270000
VPU II 3 R PV 1000V DC	3-polig, teilbar	1000 V DC	40 kA	4000 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	3 TE	1351290000
VPU II 2 PV 600V DC	2-polig, teilbar	600 V DC	40 kA	2200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		2 TE	1351340000
VPU II 2 R PV 600V DC	2-polig, teilbar	600 V DC	40 kA	2200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	2 TE	1351370000
VPU II 3 PV 1200V DC	3-polig, teilbar	1200 V DC	40 kA	2200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		3 TE	1351420000
VPU II 3 R PV 1200V DC	3-polig, teilbar	1200 V DC	40 kA	2200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	3 TE	1351440000
VPU II 3 PV 1500V DC	3-polig, teilbar	1500 V DC	25 kA	5200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A		3 TE	1351500000
VPU II 3 R PV 1500V DC	3-polig, teilbar	1500 V DC	25 kA	5200 V	kein Folgestrom	gekapselt	135 A	1 CO	3 TE	1351530000

C



# Blitz- und Überspannungsschutz VPU I

## Schutz vor Blitz- und Überspannungen entsprechend Typ I auf höchstem Niveau

Mit erhöhten Normgrenzwerten unterstreicht die Einführung der IEC/EN 61643-11 in 2012 die hohe Bedeutung eines rundum zuverlässigen Überspannungsschutzes.

Unsere Antwort auf diese neuen Anforderungen ist die neue Blitz- und Überspannungsschutzserie VPU. Basierend auf einer kombinierten Varistor-/Gasableitertechnologie ist die zukunftsorientierte Produktserie zurzeit die Erste im Markt, die das neue internationale Normenwerk erfüllt und dadurch Ihre Anlagen auf höchstem Niveau schützt.

Doch schützen Sie nicht nur Ihre Anlagen, sondern auch Ihren Planungsprozess. Aufgrund der Normkonformität von mindestens 5 Jahren können Sie Iterationsschritte Ihrer Planung und damit verbundene Re-Designs minimieren.

Viele sinnvolle Produkteigenschaften unterstützen den Installateur beim Einbau und den Wartungsspezialisten beim Service der Blitz- und Überspannungsschutzanlage.

So ausgestattet präsentiert sich die VPU-Serie als nachhaltige, sichere und zukunftsorientierte Blitz- und Überspannungsschutzlösung für Ihre Anlagen. Überzeugen Sie sich selbst.

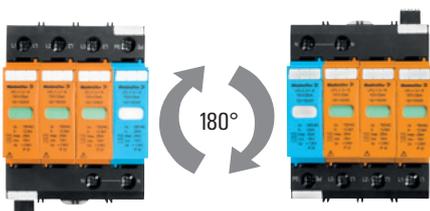
### Lösung für PV Photovoltaik

VPU I und VPU II Varianten sind entsprechend IEC 50539-11 einsetzbar in Photovoltaik Anlagen.



### Flexible Positionierung im Schaltschrank

Gemäß IEC 62305 darf der Leitungsweg vom Überspannungsschutzmodul zum PE-Anschluss nur 50 cm betragen. Durch die 180°-Drehbarkeit des Sockels haben sie höchste Flexibilität beim Einbau ohne Beeinträchtigung der Übersicht.

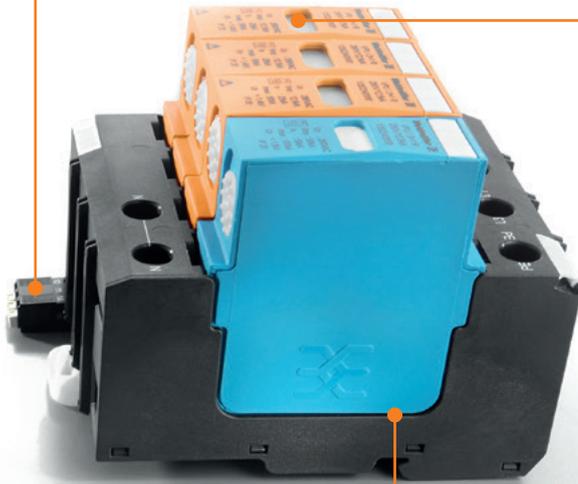


**Schnelle Statusmeldung**

Der Fernmeldekontakt mit PUSH IN Anschluss ist schnell angeschlossen und gibt zuverlässig eine Information über den Status der Schutzfunktion.

**Beste Übersicht**

Das große zentrierte Statusfenster gibt eine hervorragend sichtbare Information über den Status der Schutzfunktion.

**Fest eingerastet**

Der Ableiter rastet hör- und fühlbar in den Sockel ein. Dadurch hält er den hohen Anforderungen der Windenergieanlagenhersteller hinsichtlich Vibrationsfestigkeit stand.

**Schneller montiert**

Der optimierte Tragschienenclip ermöglicht ohne Werkzeug einen einfachen und schnellen Ein- und Ausbau.



# Typ I

## Blitz-/Überspannungsschutz für Typ I in Funkenstrecken mit Varistortechnik: VPU I

Weidmüller bietet mit der VPU-I-Serie einen Überspannungsschutz der Typ I in Varistortechnik mit einem Ableitstromvermögen von 12,5 kA bis 35 kA (10/350  $\mu$ s) an. Die steckbaren, selbstüberwachenden Überspannungsableiter bis zu 25 kA gibt es wahlweise als 1-, 2-, 3- oder 4-polige Ableiter mit oder ohne Fernmeldekontakt. VPU II-Geräte lassen sich um 180° drehen und vereinfachen so die Installation mit Querverbindungsbrücken zum RCD-Schalter. Die Drehmöglichkeit erlaubt die Realisierung von PE-Anschlüssen auf kürzesten Wegen.

### Ihr Vorteil:

- Fernmeldefunktion
- Für unterschiedliche Netzformen (TN/TT) geeignet
- Geprüft gemäß IEC 61643-11 und EN 61643-11
- Einfache Installation in Unterverteiler und Schaltschränke
- Ausgelegt für den Einsatz im Gebäude nach Schutzzone III/IV für 12,5 kA und I/II für 25 kA
- Sehr geringe Restspannung, deshalb auch geeignet als Überspannungsschutz Typ II

## Blitzstromableiter mit Funkenstrecke für den Blitzschutzpotenzialausgleich, Überspannungsschutz Typ I

Nach den Anforderungen von Typ I (DIN VDE 0675 Teil 6) und Typ I nach IEC 61643-11 dient der Blitzstromableiter beim Übergang der Schutzzone (LP) 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotenzialausgleich. In Kombination mit mehreren Blitzstromableitern wird der Überspannungsschutz in den Netzformen TN, TT und IT eingesetzt. Bei Blitzeinschlägen stellen die getriggerten Funkenstrecken den notwendigen Potenzialausgleich zwischen dem Gebäudeblitzschutz und dem Erdungssystem der Energieversorgung her.

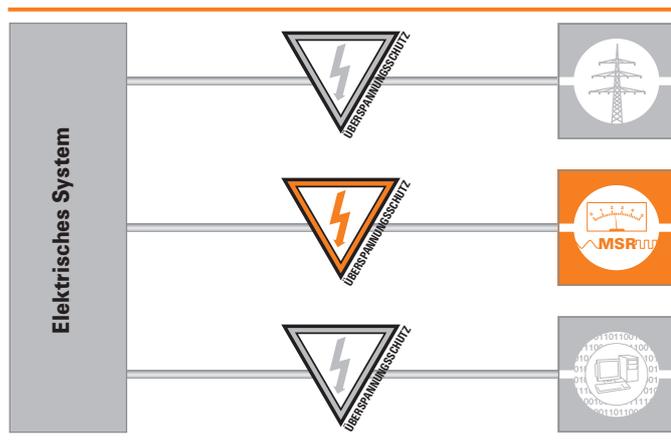
### VPU I LCF 35 kA

## Blitz- und Überspannungsschutz für die Installation im Vorzählerbereich in der höchsten Schutzklasse (lightning protection level – LPL)

Die Blitz- und Überspannungsschutz-Familie VPU I LCF 35 kA für Energie findet ihren Einsatz im Vorzählerbereich. Der Ableiter schützt die Niederspannungsverbraucher und elektronischen Geräte gegen direkte Blitzeinwirkungen und -einkopplungen. VPU I LCF 35 kA entspricht vollständig der IEC 61643-11 und ist entsprechend den Anforderungen von Typ I und Typ II zugelassen sowie Type 1 / Type 2 nach EN 61643-11. Weidmüller bietet mit der Familie einen Typ-I-Überspannungsschutz in Varistor-Gasableitertechnik mit einem Ableitstromvermögen von 35 kA (10/350  $\mu$ s), der durch Leckstromfreiheit und hohe Schutzzeitenscharfe überzeugt.

Als „kleine“ Lösung für Typ III/IV im Vorzählerbereich ist der VPU I LCF 12,5 kA absolut ausreichend.

Bei Typ I wird es bei einer Phase kritisch, diese zu realisieren, daher gibt es die Lösung der VPU I LCF 35 kA.



### Elektrischer Anschluss für die Gebäudeinstallation

Der Blitzstromableiter VPU I Serie vom Typ I wird zwischen den Außenleitern (L1, L2, L3) und dem N/PE angeschlossen. Die N/PE-Funkenstrecke wird mit dem VPU I LCF N-PE 50 kA bzw. 100 kA hergestellt. Dabei sind möglichst kurze Leitungen zu verwenden. Die höchstzulässige Betriebsspannung  $U_c$  beträgt 280 V AC. Eine Entkopplung zu nachgeschalteten Ableitern vom Typ II ist nicht notwendig. Bitte die Installationshinweise beachten.

### Energetische Koordination

Die höchstzulässige Betriebsspannung  $U_c$  beträgt 330 oder 440 V AC. Eine Entkopplung zu nachgeschalteten Ableitern vom Typ II ist nicht notwendig, da getriggerte Funkenstrecken mit niedriger Ansprechspannung zum Einsatz kommen.

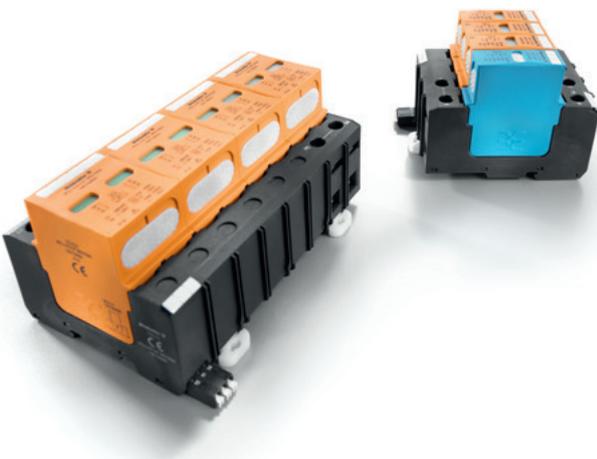
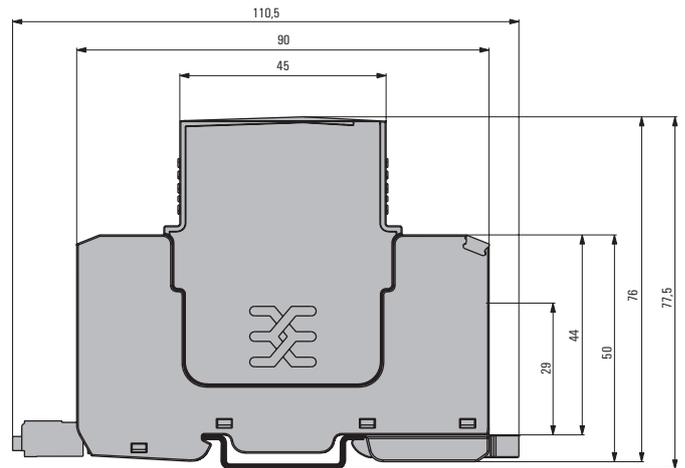
**Wichtig:** Für  $U_c$  330 V wird der VPU II mit 280 V und für  $U_c$  440 V wird der VPU II 600 V eingesetzt. Bitte die Installationshinweise beachten.

### Funktionskontrolle, Wartung und Zulassung

Alle Ableiter auf Basis der Varistortechnik sind mit großen Sichtfenstern versehen. Bei einem roten Sichtfenster muss der entsprechende Ableiter ausgewechselt werden. Bei den Produkten der VPU I LCF 35 kA muss bei einer Fehlermeldung bzw. einem roten Sichtfenster die gesamte Einheit getauscht werden.

### Maßbild VPU I

Baubreite: 17,5 mm (1 x TE)





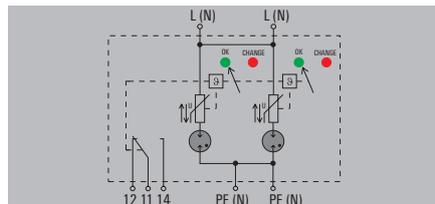
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Geeignet mit 35 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

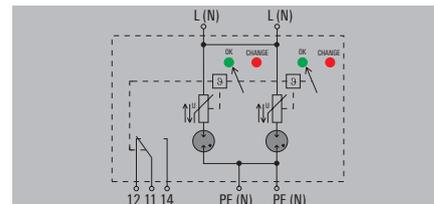
### VPU I 1/R LCF 280 V / 35 kA

1-phasig



### VPU I 1/R LCF 400 V / 35 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 35 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 0 µA  
 100 A  
 315 A gl  
 440 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC  
 IEC61643-11, EN61643-11

400 V  
 400 V  
 35 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 0 µA  
 100 A  
 315 A gl  
 440 V  
 ≤ 2,5 kV  
 ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC  
 IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 LCF 280V/35KA	1	1351350000
VPU I 1 R LCF 280V/35KA	1	1351330000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 LCF 400V/35KA	1	1351400000
VPU I 1 R LCF 400V/35KA	1	1351380000

#### Hinweis

### Zubehör

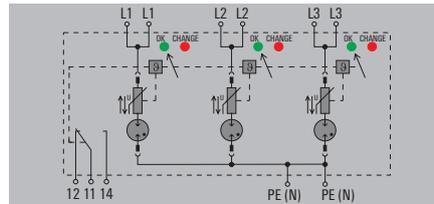
#### Hinweis

**Typ I und II Blitzstromableiter**

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Steckbarer Ableiter
- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

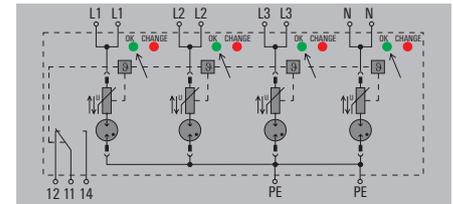
**VPU I 3/R LCF 280 V / 25 kA**

TN-C



**VPU I 4/R LCF 280 V / 25 kA**

TN-S



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]	25 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Nennlaststrom I <sub>n</sub>	100 A
Absicherung	250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,6 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen	CE; EAC; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 106,8 / 69	106 / 106,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
90 / 142,4 / 69	106 / 142,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 LCF 280V/25KA	1	1351690000
VPU I 3 R LCF 280V/25KA	1	1351670000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 4 LCF 280V/25KA	1	1351730000
VPU I 4 R LCF 280V/25KA	1	1351720000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000





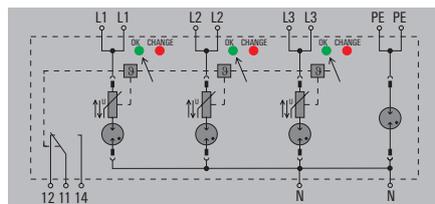
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Steckbarer Ableiter
- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

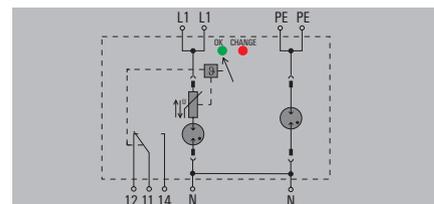
### VPU I 3+1/R LCF 280 V / 25 kA

TN-S, TT



### VPU I 1+1/R LCF 280 V / 25 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]	25 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	100 A
Absicherung	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,6 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,6 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]	25 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	100 A
Absicherung	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,6 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,6 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]	25 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) [N-PE]	100 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	100 A
Absicherung	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,6 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,6 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 142,4 / 69	106 / 142,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

### Bestelldaten

	ohne Fernmeldekontakt
	mit Fernmeldekontakt (R)
<b>Hinweis</b>	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3+1 LCF 280V/25KA	1	1351780000
VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA	1	1351770000
<b>Hinweis</b>		

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 LCF 280V/25KA	1	1351750000
VPU I 1+1 R LCF 280V/25KA	1	1351740000
<b>Hinweis</b>		

### Zubehör

<b>Hinweis</b>
----------------

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000; N-PE VPU I 0 N-PE 260V/100KA-1351940000
--

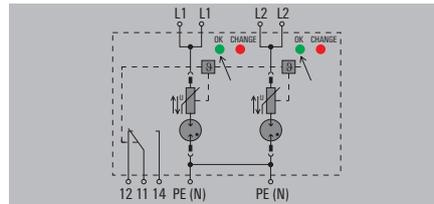
Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000; N-PE VPU I 0 N-PE 260V/100KA-1351940000
--

**Typ I und II Blitzstromableiter**

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Steckbarer Ableiter
- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

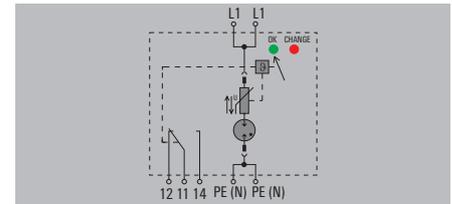
**VPU I 2/R LCF 280 V / 25 kA**

1-phasig



**VPU I 1/R LCF 280 V / 25 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 25 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,6 kV  
 ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 25 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,6 kV  
 ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 2 LCF 280V/25KA	1	1351640000
VPU I 2 R LCF 280V/25KA	1	1351620000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 LCF 280V/25KA	1	1351590000
VPU I 1 R LCF 280V/25KA	1	1351570000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/25kA-1351540000



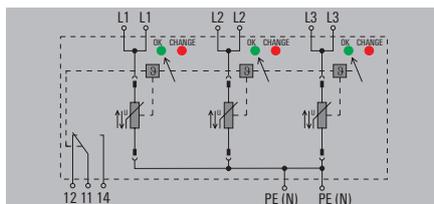


## Blitzstromableiter Typ I und II

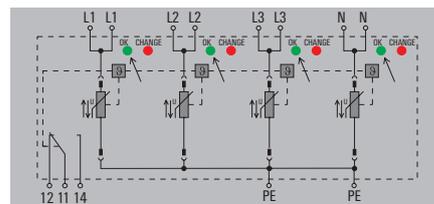
### Typ I und II Blitzstromableiter

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Einsatzgebiet hinter dem Hauptzähler

### VPU I 3/R 280 V / 25 kA



### VPU I 4/R 280 V / 25 kA



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 25 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 25 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

#### Hinweis

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
-----------------------	--------------------------

16 / 4 / 25	16 / 4 / 25
94 / 106,8 / 69	106 / 106,8 / 69
	250 V 1A 1CO

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
-----------------------	--------------------------

16 / 4	16 / 4 / 25
94 / 142,4 / 69	106 / 142,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)
---

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 280V/25KA	1	2062940000
VPU I 3 R 280V/25KA	1	2062910000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 4 280V/25KA	1	2062960000
VPU I 4 R 280V/25KA	1	2062950000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

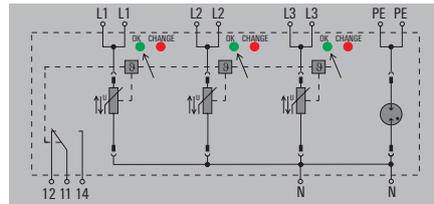
Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280 V/25 kA-2067650000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280 V/25 kA-2067650000

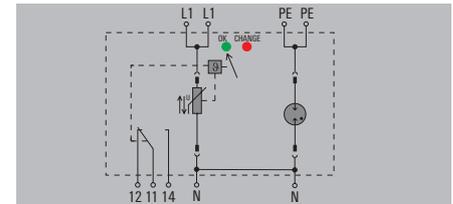
**Typ I und II Blitzstromableiter**

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Einsatzgebiet hinter dem Hauptzähler

**VPU I 3+1/R 280 V / 25 kA**



**VPU I 1+1/R 280 V / 25 kA**



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (N-PE)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [N-PE]  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

230 V  
 280 V  
 260 V  
 25 kA  
 100 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 100 kA  
 100 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 1,6 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot / blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

230 V  
 280 V  
 260 V  
 25 kA  
 100 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 100 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 1,6 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot / blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

IEC61643-11, EN61643-11

IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)  
 Höhe x Breite x Tiefe  
 Meldekontakt

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4 / 25	16 / 4 / 25
94 / 142,4 / 69	106 / 142,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4 / 25	16 / 4 / 25
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3+1 280V/25KA	1	2063080000
VPU I 3+1 R 280V/25KA	1	2063070000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 280V/25KA	1	2063060000
VPU I 1+1 R 280V/25KA	1	2063040000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280 V/25 kA-2067650000;  
 VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351940000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280 V/25 kA-2067650000;  
 VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351940000



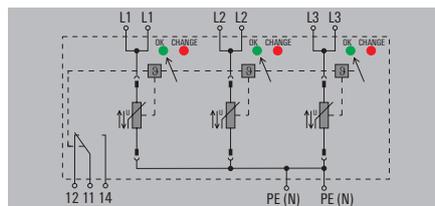
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter

- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Steckbarer Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Einsatzgebiet hinter dem Hauptzähler

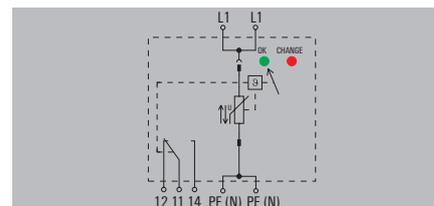
### VPU I 3/R 400 V / 25 kA

TN-C



### VPU I 1/R 400 V / 25 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC) 400 V  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC) 400 V  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE] 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE 100 kA  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T1, T2  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub> 25 kA  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub> 30 µA  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub> 100 A  
 Absicherung 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 Temporäre Überspannung - TOV 620 V  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE) ≤ 1,9 kV  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit ≤ 25 ns  
 Optische Funktionsanzeige grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Bauform Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20  
 Farbe schwarz, Ableiter rot  
 Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C...70 °C  
 Lagertemperatur -40 °C...80 °C

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig 4...16 mm<sup>2</sup>  
 mehrdrätig 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 Abisolierlänge 15 mm  
 Anzugsdrehmoment 2...3 Nm

#### Zulassungen

Zulassungen CE; EAC; OEVE  
 Normen IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup> 16 / 4  
 Höhe x Breite x Tiefe mm 94 / 106,8 / 69  
 Meldekontakt Nein / 250 V 1A 1CO

#### Hinweis

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Nennspannung (AC) 400 V  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC) 400 V  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE] 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE 100 kA  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T1, T2  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub> 25 kA  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub> 30 µA  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub> 100 A  
 Absicherung 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 Temporäre Überspannung - TOV 620 V  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE) ≤ 1,9 kV  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit ≤ 25 ns  
 Optische Funktionsanzeige grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Bauform Installationsgehäuse; 6 TE, Insta IP20  
 Farbe schwarz, Ableiter rot  
 Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C...70 °C  
 Lagertemperatur -40 °C...80 °C

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig 4...16 mm<sup>2</sup>  
 mehrdrätig 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 Abisolierlänge 15 mm  
 Anzugsdrehmoment 2...3 Nm

#### Zulassungen

Zulassungen CE; EAC; OEVE  
 Normen IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup> 16 / 4  
 Höhe x Breite x Tiefe mm 94 / 106,8 / 69  
 Meldekontakt Nein / 250 V 1A 1CO

#### Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 400V/25KA	1	1351870000
VPU I 3 R 400V/25KA	1	1351850000

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/25kA-1351790000

Nennspannung (AC) 400 V  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC) 400 V  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE] 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE 25 kA  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE 100 kA  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T1, T2  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub> 25 kA  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub> 30 µA  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub> 100 A  
 Absicherung 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 Temporäre Überspannung - TOV 620 V  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE) ≤ 1,9 kV  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit ≤ 25 ns  
 Optische Funktionsanzeige grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Bauform Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 Farbe schwarz, Ableiter rot  
 Umgebungstemperatur (Betrieb) -40 °C...70 °C  
 Lagertemperatur -40 °C...80 °C

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig 4...16 mm<sup>2</sup>  
 mehrdrätig 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 Abisolierlänge 15 mm  
 Anzugsdrehmoment 2...3 Nm

#### Zulassungen

Zulassungen CE; EAC; OEVE  
 Normen IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup> 16 / 4  
 Höhe x Breite x Tiefe mm 94 / 35,6 / 69  
 Meldekontakt Nein / 250 V 1A 1CO

#### Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 400V/25KA	1	1351820000
VPU I 1 R 400V/25KA	1	1351800000

#### Hinweis

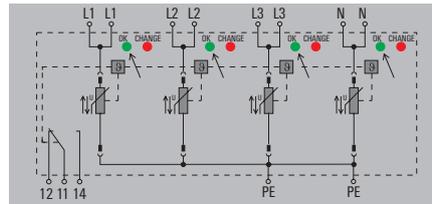
Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/25kA-1351790000

**Typ I und II Blitzstromableiter**

- Geeignet mit 25 kA (10/350µs) für Schutzlevel I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Steckbarer Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Einsatzgebiet hinter dem Hauptzähler

**VPU I 4/R 400V / 25kA**

TN-S, TN C-S



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

400 V  
 400 V  
 25 kA  
 25 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 µA  
 100 A  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 ≤ 1,9 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

EAC  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
106 / 142,4 / 69	106 / 142,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 4 400V/25KA	1	1438010000
VPU I 4 R 400V/25KA	1	1438020000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/25KA-1351790000





## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter

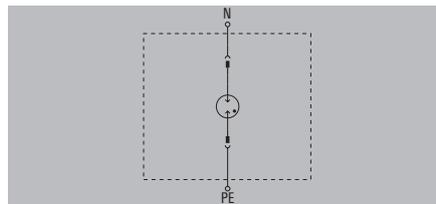
#### N-PE Strecke

Geeignet für 230/400 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- Einbau in Installationsverteiler

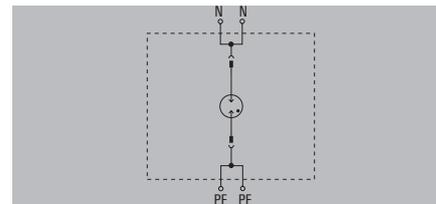
### VPU I 1 N-PE 260 V / 50 kA

N-PE Ableiter 260 V



### VPU I 1 N-PE 260 V / 100 kA

N-PE Ableiter 260V



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	260 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	50 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	0 $\mu$ A
Leckstrom bei $U_n$	nicht notwendig
Nennlaststrom $I_n$	1200 V
Absicherung	$\leq 1,5$ kV
Temporäre Überspannung - TOV	$\leq 100$ ns
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	Nein
Schutzpegel bei $I_n$ (N-PE)	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Ansprechzeit / Rückfallzeit	schwarz, Ableiter blau
Optische Funktionsanzeige	-40 °C...70 °C
Bauform	-40 °C...80 °C
Farbe	4...16 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	15 mm

<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>
eindrätig
mehrdrätig
Abisolierlänge
Anzugsdrehmoment

<b>Zulassungen</b>
Zulassungen
Normen

<b>Maße / Info Meldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt
-----------------------

<b>Hinweis</b>
----------------

### Zubehör

<b>Hinweis</b>
----------------

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	260 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	100 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	0 $\mu$ A
Leckstrom bei $U_n$	nicht notwendig
Nennlaststrom $I_n$	1200 V
Absicherung	$\leq 1,6$ kV
Temporäre Überspannung - TOV	$\leq 100$ ns
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	Nein
Schutzpegel bei $I_n$ (N-PE)	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Ansprechzeit / Rückfallzeit	schwarz, Ableiter blau
Optische Funktionsanzeige	-40 °C...70 °C
Bauform	-40 °C...80 °C
Farbe	4...16 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	15 mm

<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>
eindrätig
mehrdrätig
Abisolierlänge
Anzugsdrehmoment

<b>Zulassungen</b>
Zulassungen
Normen

<b>Maße / Info Fernmeldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 N-PE 260V/50KA	1	135190000

<b>Hinweis</b>
----------------

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 N-PE 260V/50kA-1351930000
---

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	260 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s) [N-PE]	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	100 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	0 $\mu$ A
Leckstrom bei $U_n$	nicht notwendig
Nennlaststrom $I_n$	1200 V
Absicherung	$\leq 1,6$ kV
Temporäre Überspannung - TOV	$\leq 100$ ns
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	Nein
Schutzpegel bei $I_n$ (N-PE)	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Ansprechzeit / Rückfallzeit	schwarz, Ableiter blau
Optische Funktionsanzeige	-40 °C...70 °C
Bauform	-40 °C...80 °C
Farbe	4...16 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	15 mm

<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>
eindrätig
mehrdrätig
Abisolierlänge
Anzugsdrehmoment

<b>Zulassungen</b>
Zulassungen
Normen

<b>Maße / Info Fernmeldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 N-PE 260V/100KA	1	135192000

<b>Hinweis</b>
----------------

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 N-PE 260V/100kA-1351940000
--

**Typ I und II Blitzstromableiter**

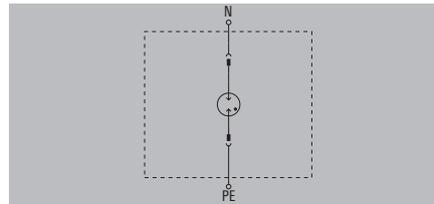
**N-PE Strecke**

**Geeignet für 400/690 V Netzsysteme**

- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und Typ II
- Steckbarer Ableiter
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- Einbau in Installationsverteiler

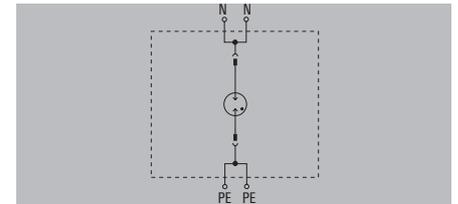
**VPU I 1 N-PE 440 V / 50 kA**

**N-PE Ableiter 440V**



**VPU I 1 N-PE 440 V / 100 kA**

**N-PE Ableiter 440V**



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)	400 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	440 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	440 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	0 μA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	nicht notwendig
Nennlaststrom I <sub>n</sub>	1200 V
Absicherung	≤ 2,7 kV
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 100 ns
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	Nein
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Ansprechzeit / Rückfallzeit	schwarz, Ableiter blau
Optische Funktionsanzeige	-40 °C...70 °C
Bauform	-40 °C...80 °C
Farbe	4...16 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur (Betrieb)	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Lagertemperatur	15 mm

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig	2...3 Nm
mehrdrätig	
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	

**Zulassungen**

Zulassungen	CE; EAC
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>	16 / 4
Höhe x Breite x Tiefe	mm	94 / 17,8 / 69
Meldekontakt		Nein

**Hinweis**

**Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 N-PE 440V/50KA	1	1351950000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt**

4...16 mm <sup>2</sup>	
2,5...50 mm <sup>2</sup>	
15 mm	
2...3 Nm	

**Zulassungen**

Zulassungen	CE; EAC
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

**ohne Fernmeldekontakt**

16 / 4	
94 / 17,8 / 69	
Nein	

**Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 N-PE 440V/100KA	1	1351970000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt**

4...16 mm <sup>2</sup>	
2,5...50 mm <sup>2</sup>	
15 mm	
2...3 Nm	

**Zulassungen**

Zulassungen	CE; EAC
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

**ohne Fernmeldekontakt**

16 / 4	
94 / 35,6 / 69	
Nein	

**Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 N-PE 440V/100KA	1	1351970000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**





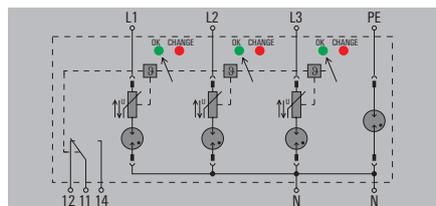
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Steckbarer Ableiter
- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

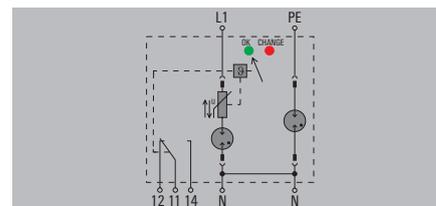
### VPU I 3+1/R LCF 280 V / 12,5 kA

TN-S, TT



### VPU I 1+1/R LCF 280 V / 12,5 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,45 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	4...16 mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	2,5...50 mm <sup>2</sup>
eindrätig	15 mm
mehrdrätig	2...3 Nm
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,45 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	4...16 mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	2,5...50 mm <sup>2</sup>
eindrätig	15 mm
mehrdrätig	2...3 Nm
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,45 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	4...16 mm <sup>2</sup>
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	2,5...50 mm <sup>2</sup>
eindrätig	15 mm
mehrdrätig	2...3 Nm
Abisolierlänge	
Anzugsdrehmoment	
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

	ohne Fernmeldekontakt
	mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3+1 LCF 280V/12,5kA	1	1352020000
VPU I 3+1 R LCF 280V/12,5kA	1	1352030000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 LCF 280V/12,5kA	1	1352040000
VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5kA	1	1352050000

### Hinweis

### Zubehör

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 LCF 280V/12,5kA-1352000000,N-PE VPU I 0 N-PE 260V/50KA-1351930000
---

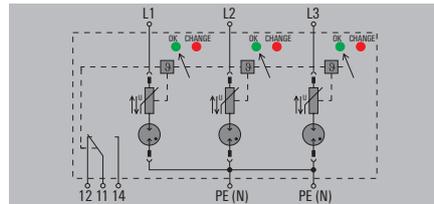
Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 LCF 280V/12,5kA-1352000000,N-PE VPU I 0 N-PE 260V/50KA-1351930000
---

**Typ I und II Blitzstromableiter**

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Steckbarer Ableiter
- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

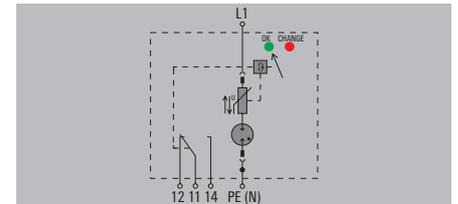
**VPU I 3/R LCF 280 V / 12.5 kA**

TN-C



**VPU I 1/R LCF 280 V / 12.5 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA

250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,45 kV  
 ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA

250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,45 kV  
 ≤ 25 ns, ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 LCF 280V/12,5KA	1	1352090000
VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA	1	1352100000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 LCF 280V/12,5KA	1	1352070000
VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA	1	1352080000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/12,5kA-1352000000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 LCF 280V/12,5kA-1352000000





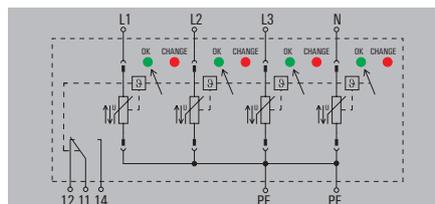
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

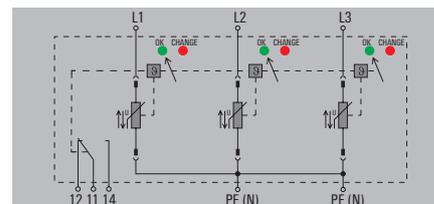
### VPU I 4/R 280 V / 12.5 kA

TN-S



### VPU I 3/R 280 V / 12.5 kA

TN-C



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
 Blitzprüfstrom  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s) [L-PE]  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCCR}$   
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Nennlaststrom  $I_L$   
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei  $I_n$  (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 100  $\mu$ A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 $\leq 1,4$  kV  
 $\leq 25$  ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 100  $\mu$ A  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 $\leq 1,4$  kV  
 $\leq 25$  ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 4	16 / 4
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 4 280V/12,5KA	1	1352180000
VPU I 4 R 280V/12,5KA	1	1352190000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 280V/12,5KA	1	1352200000
VPU I 3 R 280V/12,5KA	1	1352220000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000

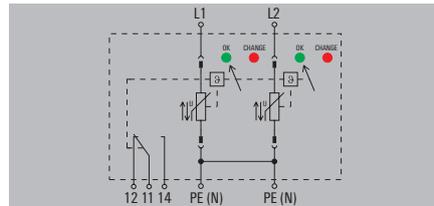
Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000

**Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich**

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

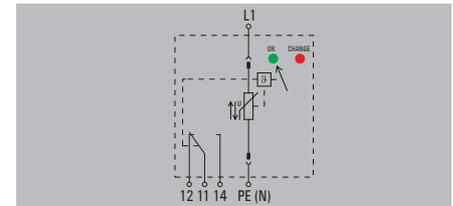
**VPU I 2/R 280 V / 12,5 kA**

1-phasig



**VPU I 1/R 280 V / 12,5 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 µs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 100 µA  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 100 µA  
 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)  
 438 V  
 ≤ 1,4 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4	16 / 4
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 2 280V/12,5KA	1	1352150000
VPU I 2 R 280V/12,5KA	1	1352170000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 280V/12,5KA	1	1352130000
VPU I 1 R 280V/12,5KA	1	1352140000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000





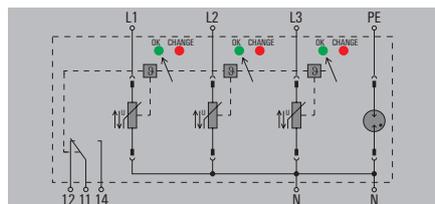
## Blitzstromableiter Typ I und II

### Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

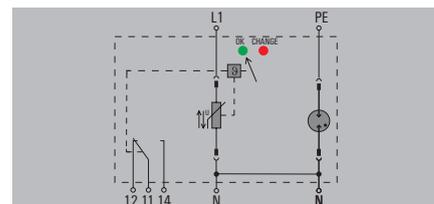
### VPU I 3+1/R 280 V / 12,5 kA

TN-S, TT



### VPU I 1+1/R 280 V / 12,5 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,4 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,4 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]	12,5 kA
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]	50 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>a</sub> (8/20μs) GND-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE	100 kA
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 μA
Nennlaststrom I <sub>L</sub>	250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)
Absicherung	438 V
Temporäre Überspannung - TOV	≤ 1,4 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,5 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Anspruchzeit / Rückfallzeit	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Optische Funktionsanzeige	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Bauform	schwarz, Ableiter rot / blau
Farbe	-40 °C...70 °C
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...80 °C
Lagertemperatur	
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	4...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	2,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Maße / Info Meldekontakt	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3+1 280V/12,5KA	1	1352230000
VPU I 3+1 R 280V/12,5KA	1	1352240000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 280V/12,5KA	1	1352250000
VPU I 1+1 R 280V/12,5KA	1	1352270000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 280V/12,5KA	1	1352250000
VPU I 1+1 R 280V/12,5KA	1	1352270000

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

### Zubehör

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000, N-PE VPU I 0 N-PE 260V/50kA-1351930000
---

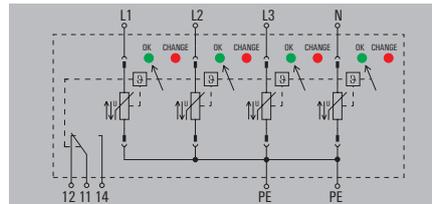
Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 280V/12,5kA-1352120000, N-PE VPU I 0 N-PE 260V/50kA-1351930000
---

**Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich**

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

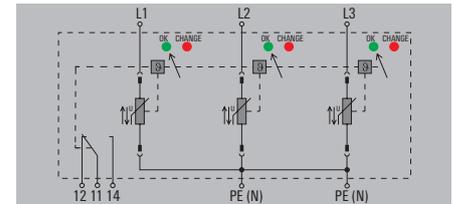
**VPU I 4/R 400 V / 12.5 kA**

TN-S



**VPU I 3/R 400 V / 12.5 kA**

TN-C



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]  
 Ableitstrom I<sub>a</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

400 V  
 400 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

EAC  
 IEC61643-11, EN61643-11

400 V  
 400 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 25 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4 16 / 4  
 94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 4 16 / 4  
 94 / 53,4 / 69 106 / 53,4 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 4 400V/12,5KA	1	1437990000
VPU I 4 R 400V/12,5KA	1	1438000000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3 400V/12,5KA	1	1352340000
VPU I 3 R 400V/12,5KA	1	1352350000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/12,5kA-1352280000

Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/12,5kA-1352280000



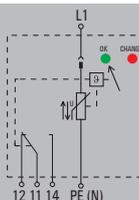
## Blitzstromableiter Typ I und II

## Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

## VPU I 1/R 400 V / 12.5 kA

1-phasig



## Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
 Blitzprüfstrom  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s) [L-PE]  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCCR}$   
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Nennlaststrom  $I_L$   
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei  $I_n$  (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

## Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

## Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

400 V  
 400 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30  $\mu$ A  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 $\leq 1,8$  kV  
 $\leq 25$  ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE; EAC; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

## Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

## Hinweis

## ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

## Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1 400V/12,5KA	1	1352290000
VPU I 1 R 400V/12,5KA	1	1352300000

## Hinweis

## Zubehör

## Hinweis

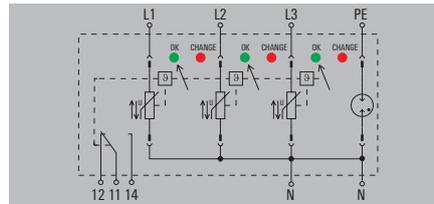
Steckbarer Ersatzableiter VPU I 0 400V/12,5kA-1352280000

**Typ I und II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich**

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbare Ableiter
- Geprüft nach IEC 61643-11 als Typ I und II Blitz- und Überspannungsschutz
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar

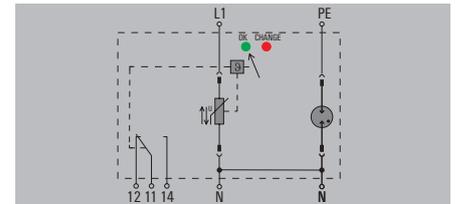
**VPU I 3+1/R 400 V / 12.5 kA**

TN-S, TT, IT



**VPU I 1+1/R 400 V / 12.5 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (N-PE)  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 μs) [L-PE]  
 Blitzprüfstrom I<sub>imp</sub> (10/350 μs) [N-PE]  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20μs) GND-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20μs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20μs) GND-PE  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Nennlaststrom I<sub>L</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

400 V  
 400 V  
 440 V  
 12,5 kA  
 50 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 50 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 2,7 kV  
 ≤ 25 ns, ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot / blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 3+1 400V/12,5KA	1	1352370000
VPU I 3+1 R 400V/12,5KA	1	1352380000

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 400V/12,5kA-1352280000,  
 N-PE VPU I 0 N-PE 440 V/50 kA-1351930000

400 V  
 400 V  
 440 V  
 12,5 kA  
 50 kA  
 20 kA  
 50 kA  
 50 kA  
 100 kA  
 T1, T2  
 25 kA  
 30 μA  
 250 A gL (wenn Versicherung > 250 A)  
 620 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 2,7 kV  
 ≤ 25 ns, ≤ 100 ns  
 grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot / blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 1+1 400V/12,5KA	1	1352320000
VPU I 1+1 R 400V/12,5KA	1	1352330000

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU I 0 400V/12,5kA-1352280000,  
 N-PE VPU I 0 N-PE 440V/50kA-1351980000



# Überspannungsschutz VPU II

## Schutz vor Überspannungen entsprechend Typ II auf höchstem Niveau

Mit erhöhten Normgrenzwerten unterstreicht die Einführung der IEC/EN 61643-11 in 2012 die hohe Bedeutung eines rundum zuverlässigen Überspannungsschutzes.

Unsere Antwort auf diese neuen Anforderungen ist die neue Blitz- und Überspannungsschutzserie VPU.

Basierend auf einer kombinierten Varistor-/Gasableitertechnologie ist die zukunftsorientierte Produktserie zurzeit die Erste im Markt, die das neue internationale Normenwerk erfüllt und dadurch Ihre Anlagen auf höchstem Niveau schützt.

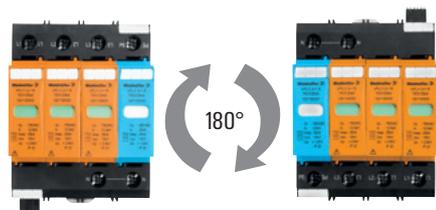
Doch schützen Sie nicht nur Ihre Anlagen, sondern auch Ihren Planungsprozess. Aufgrund der Normkonformität von mindestens 5 Jahren können Sie Iterationsschritte Ihrer Planung und damit verbundene Re-Designs minimieren.

Viele sinnvolle Produkteigenschaften unterstützen den Installateur beim Einbau und den Wartungsspezialisten beim Service der Blitz- und Überspannungsschutzanlage.

So ausgestattet präsentiert sich die VPU-Serie als nachhaltige, sichere und zukunftsorientierte Blitz- und Überspannungsschutzlösung für Ihre Anlagen. Überzeugen Sie sich selbst.

### Flexible Positionierung im Schaltschrank

Gemäß IEC 62305 darf der Leitungsweg vom Überspannungsschutzmodul zum PE-Anschluss nur 50 cm betragen. Durch die 180°-Drehbarkeit des Sockels haben sie höchste Flexibilität beim Einbau ohne Beeinträchtigung der Übersicht.



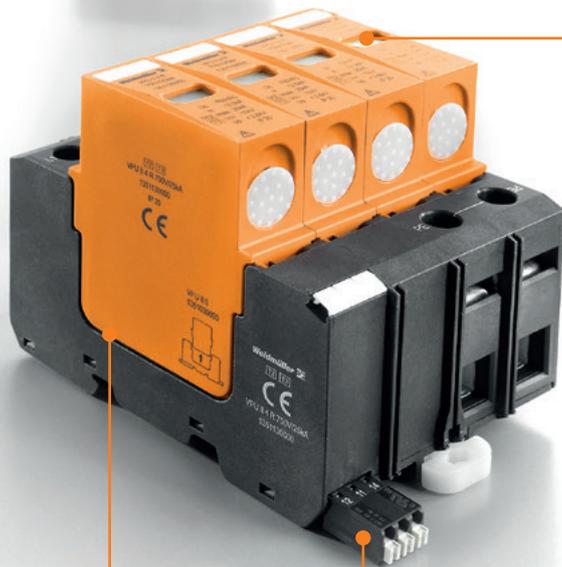
### Schneller montiert

Der optimierte Tragschienenclip ermöglicht ohne Werkzeug eine einfache und schnelle Installation.



**Lösung für PV Photovoltaik**

VPU I und VPU II Varianten sind entsprechend IEC 50539-11 einsetzbar in Photovoltaik Anlagen.



**Fest eingerastet**

Der Ableiter rastet hör- und fühlbar in den Sockel ein. Dadurch hält er den hohen Anforderungen der Windenergieanlagenhersteller hinsichtlich Vibrationsfestigkeit stand.



**Beste Übersicht**

Das große zentrierte Statusfenster gibt eine hervorragend sichtbare Information über den Status der Schutzfunktion.

Weldmüller	Weldmüller	Weldmüller	Weldmüller
3+1 R	VPU II 3+1 R	VPU II 3+1 R	VPU
25kA	750V/25kA	750V/25kA	750
50000	1351150000	1351150000	1351
: 750VAC			
: 12,5kA			
: 25kA			
: 10kV			
< 2.6kV			
IP 20			
⚠			

**Schnelle Statusmeldung**

Der Fernmeldekontakt mit PUSH IN Anschluss ist schnell angeschlossen und gibt zuverlässig eine Information über den Status der Schutzfunktion.



# Überspannungsschutz für NS-Verbraucheranlagen und Elektronik

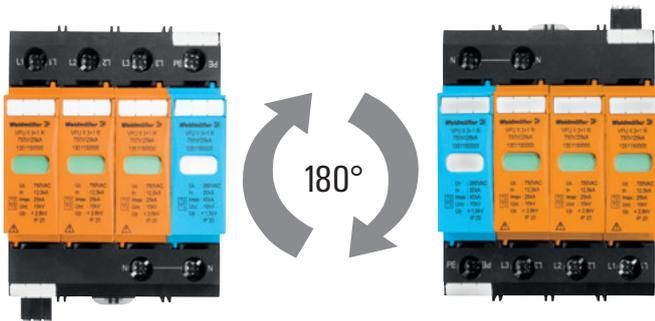
## Überspannungsschutz Typ II

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU II schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen.

Die VPU II-Serie entspricht den Anforderungen nach Typ II nach IEC 61643-11:2011; dem Type 2 nach EN 61643-11:2012.

### Elektrischer Anschluss

Der VPU II-Überspannungsschutz wird mit möglichst kurzen Leitungen zwischen den Außenleitern (L1, L2, L3) bzw. dem Neutraleiter (N) und der Erdung der Verbraucheranlage angeschlossen. Dabei hilft die Möglichkeit der 180°-Drehbarkeit der Schutzeinheit.



Es ist dabei zu vermeiden, dass ungeschützte Leitungen (z. B. Leitungen zum Zähler) mit geschützten Leitungen parallel geführt werden.

Die universelle „3+1“-Schaltung für das TN- bzw. TT-Netz ist im Weidmüller Lieferprogramm verfügbar.

Der VPU II-Überspannungsschutz ist als kompaktes Modul 1-, 2-, 3- oder 4-polig erhältlich, wobei die PE-Anschlüsse der Scheiben bereits intern miteinander verbunden sind.

Folgende Nennspannungsvarianten sind lieferbar:

- $U_n: 48 \text{ V AC} = U_c: 75 \text{ V}$
- $U_n: 120/240 \text{ V AC} = U_c: 150 \text{ V}$
- $U_n: 240/400 \text{ V AC} = U_c: 280 \text{ V}$
- $U_n: 400/690 \text{ V AC} = U_c: 400 \text{ V}$
- $U_n: 470/600 \text{ V AC} = U_c: 600 \text{ V}$
- $U_n: 750/1200 \text{ V AC} = U_c: 750 \text{ V}$

sowie für die „3+1“-Schaltung und spezielle Typen für IT-Netze.

Bedingt durch verschiedene Netzsysteme ergibt sich die Auswahl der VPU II-Serie nach Spannung ( $U_n \leq U_c$ ) und Anzahl der Ableiter. Zu beachten sind die nationalen Vorschriften und Sicherheitshinweise, siehe IEC 60364-5-53 bzw. DIN VDE 0100 T.534.

### Funktionskontrolle, Wartung und Zulassungen

Die VPU II-Überspannungsschutz-Bausteine werden über eine Sichtkontrolle geprüft. Die Sichtkontrolle ist einfach, denn der Ableiter ist mit einer thermischen Abtrennvorrichtung versehen. Wenn diese angesprochen hat, also kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von Grün auf Rot.



Einen nicht mehr funktionsfähigen Ableiter kann eine Fachkraft, ohne die Verdrahtung zu lösen, austauschen. Die steckbaren Varistoroberteile sind spannungsmäßig kodiert. Es kann also nur der passende Ersatzvaristor hineingesteckt werden.

**LCF-Funktion**

Die leckstromfreie Schutzschaltung (LCF-Funktion) wird durch eine Reihenschaltung von Varistor und Funkenstrecke erreicht. Diese Schutzschaltung wird z. B. bei der Schutzmaßnahme „Isolationsüberwachung“ benötigt.

**Anschluss**

Der Querschnitt der Erdungsleitung muss nach den nationalen Forderungen in den Normen erfolgen. Die Absicherung für die VPU II-Module wird in Abhängigkeit des Leitungsquerschnitts und der Verlegungsart gewählt. Maximal sind 125 A gG/gL zulässig.

Die Ableiter der VPU II-Serie von Weidmüller sind für folgende Querschnitte geeignet:  
 Eindrähig: 2,5...16 mm<sup>2</sup>  
 Mehrdrähig: 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 Feindrähig: 2,5...25 mm<sup>2</sup>  
 Der Betriebstemperaturbereich beträgt -40 °C...+70 °C.

**V-förmiger Anschluss**

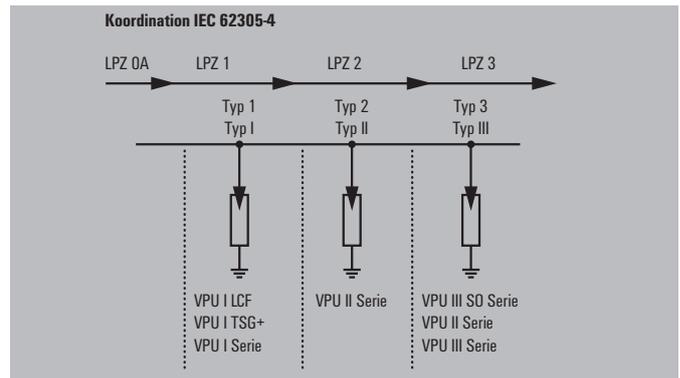
Bei Nutzung der Querverbindungsbrücken vom RCD oder Sicherungen zum VPU II kann eine V-förmige Verdrahtung errichtet werden.

**Fernmeldekontakt (R)**

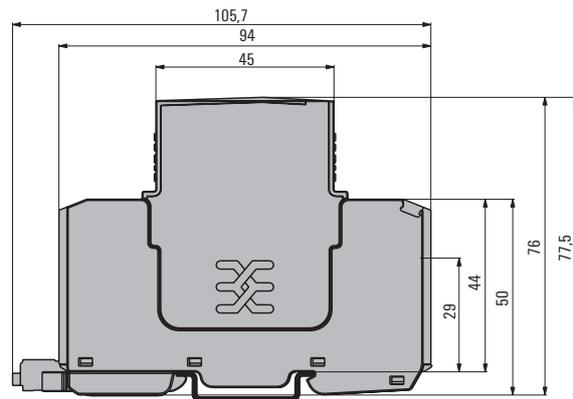
Alle Module der VPU II-Serie sind optional mit Fernmeldekontakt erhältlich, dieser ist direkt im Modul integriert. Dieser potenzialfreie Kontakt ist als Wechselkontakt über eine PUSH IN Steckverbindung anzuschließen. Die elektrischen Daten des Kontaktes sind: 250 V AC / 1 A oder 24 V DC / 0,1 A.

**Koordination zu weiteren Ableitern**

Die VPU II-Serie kann ohne Entkopplung zu dem folgenden Weidmüller Überspannungsschutz installiert werden.



**Maßbild VPU II-Serie**



**Baubreite**

- VPU II, 1-polig, 18 mm
- VPU II, 2-polig, 36 mm
- VPU II, 3-polig, 54 mm
- VPU II, 4-polig, 72 mm

**Zubehör: Fernmeldekontakt**

Typ	Fernmeldekontakt	PLUG VPU	1402570000





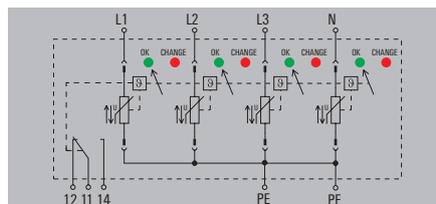
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 280 V Geeignet für 230/400 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

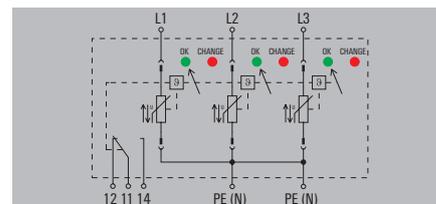
### VPU II 4/R 280 V / 40 kA

TN-S



### VPU II 3/R 280 V / 40 kA

TN-C



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
Kombinierter Stoß  $U_{oc}$   
Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCCR}$   
Leckstrom bei  $U_n$   
Absicherung  
Temporäre Überspannung - TOV  
Schutzpegel bei  $I_n$  (L/N-PE)  
Ansprechzeit / Rückfallzeit  
Optische Funktionsanzeige  
Bauform  
Farbe  
Umgebungstemperatur (Betrieb)  
Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
mehrdrätig  
Abisolierlänge  
Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
Normen

230 V  
280 V  
20 kA  
40 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
100  $\mu$ A  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
438 V  
 $\leq 1,55$  kV  
 $\leq 25$  ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
280 V  
20 kA  
40 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
100  $\mu$ A  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
438 V  
 $\leq 1,55$  kV  
 $\leq 25$  ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Höhe x Breite x Tiefe mm  
Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 53,4 / 69 106 / 53,4 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 4 280V/40KA	1	1352680000
VPU II 4 R 280V/40KA	1	1352690000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 280V/40KA	1	1352700000
VPU II 3 R 280V/40KA	1	1352720000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 280V/40kA-1352570000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 280V/40kA-1352570000

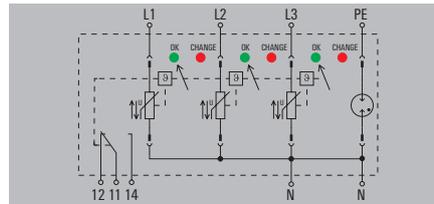
**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 280 V**

**Geeignet für 230/400 V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

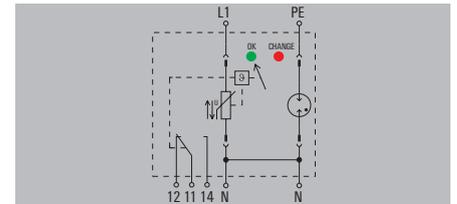
**VPU II 3+1/R 280 V / 40 kA**

TN-S, TT



**VPU II 1+1/R 280 V / 40 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>oc</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrähtig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>oc</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrähtig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>oc</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>scCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot / blau
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrähtig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

<b>Maße / Info Meldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>	<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>
16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>	<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>
16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	
<b>Hinweis</b>	

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 3+1 280V/40KA	1	1352650000
VPU II 3+1 R 280V/40KA	1	1352670000
<b>Hinweis</b>		

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 1+1 280V/40KA	1	1352630000
VPU II 1+1 R 280V/40KA	1	1352640000
<b>Hinweis</b>		

**Zubehör**

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU II 0 280V/40kA-1352570000, N-PE VPU II 0 N-PE 260V/40kA-1351180000
---

Steckbarer Ersatzableiter L-N VPU II 0 280V/40kA-1352570000, N-PE VPU II 0 N-PE 260V/40kA-1351180000
---





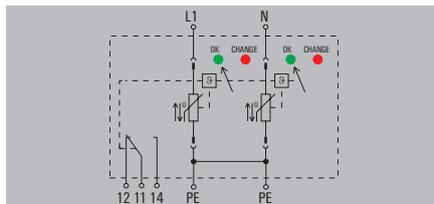
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 280 V Geeignet für 230/400 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

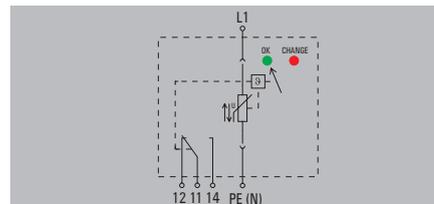
### VPU II 2/R 280 V / 40 kA

1-phasig



### VPU II 1/R 280 V / 40 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 1,55 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

<b>Maße / Info Meldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>	<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>
16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>	<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>
16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 2 280V/40KA	1	1352600000
VPU II 2 R 280V/40KA	1	1352620000

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 1 280V/40KA	1	1352580000
VPU II 1 R 280V/40KA	1	1352590000

<b>Hinweis</b>
----------------

<b>Hinweis</b>
----------------

<b>Hinweis</b>
----------------

### Zubehör

<b>Hinweis</b>
----------------

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 280V/40kA-1352570000
---

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 280V/40kA-1352570000
---

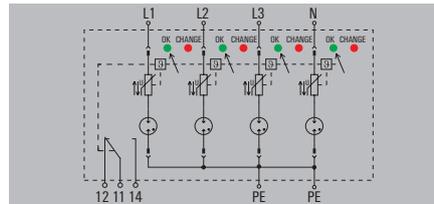
**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 280 V**

**Geeignet für 230/400 V Netzsysteme**

- Leckstromfreier, steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

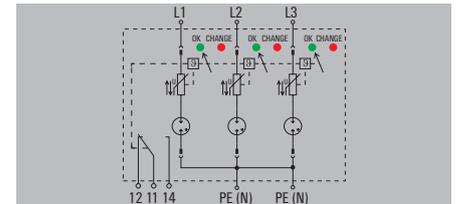
**VPU II 4 LCF/R 280 V / 40 kA**

TN-S



**VPU II 3 LCF/R 280 V / 40 kA**

TN-C



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>dc</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 280 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 30 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 438 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 100 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

230 V  
 280 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 30 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 438 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 100 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klembereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 4 LCF 280V/40KA	1	1352770000
VPU II 4 R LCF 280V/40KA	1	1352780000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 LCF 280V/40KA	1	1352790000
VPU II 3 R LCF 280V/40KA	1	1352800000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 LCF280V/40kA-1352730000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 LCF280V/40kA-1352730000



## Überspannungsschutz Typ II

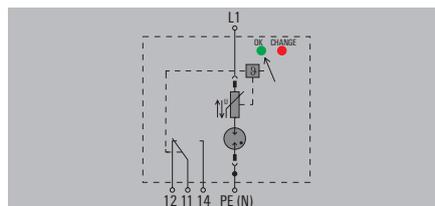
### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 280 V

#### Geeignet für 230/400 V Netzsysteme

- Leckstromfreier, steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

### VPU II 1 LCF / R 280 V / 40 KA

1-phasig



#### Technische Daten

Nennspannung (AC)	230 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	280 V
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	40 kA
Kombinierter Stoß $U_{oc}$	10 kV
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	30 $\mu$ A
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	438 V
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 1,8$ kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 100$ ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrähtig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrähtig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; DEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Maße / Info Meldekontakt	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 17,8 / 69	105 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>	

#### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	
<b>Hinweis</b>	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 LCF 280V/40KA	1	1352740000
VPU II 1 R LCF 280V/40KA	1	1352750000
<b>Hinweis</b>		

#### Zubehör

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

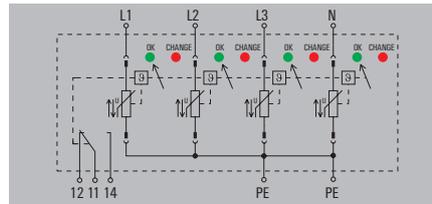
Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 LCF280V/40kA-1352730000
--

**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 400 V**  
**Geeignet für stabile 400/690 V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

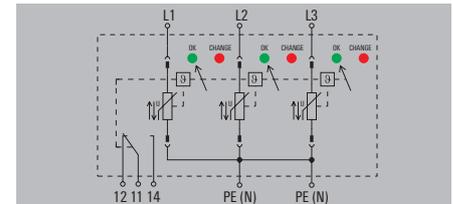
**VPU II 4/R 400 V / 40 kA**

TN-S



**VPU II 3/R 400 V / 40 kA**

TN-C



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>dc</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

400 V  
 400 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 620 V  
 ≤ 2,1 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

400 V  
 400 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 620 V  
 ≤ 2,1 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5 16 / 1,5  
 94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5 16 / 1,5  
 94 / 53,4 / 69 106 / 53,4 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 4 400V/40KA	1	1352900000
VPU II 4 R 400V/40KA	1	1352920000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 400V/40KA	1	1352880000
VPU II 3 R 400V/40KA	1	1352890000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 400V/40kA-1352820000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 400V/40kA-1352820000



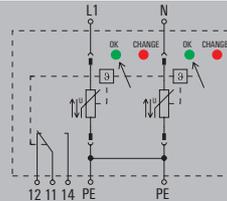
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 400 V Geeignet für stabile 400/690 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

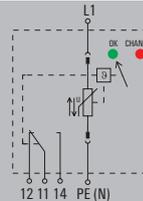
### VPU II 2/R 400 V / 40 kA

1-phasig



### VPU II 1/R 400 V / 40 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE
Kombinierter Stoß $U_{oc}$
Anforderungsklasse nach EN 61643-11
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$
Leckstrom bei $U_n$
Absicherung
Temporäre Überspannung - TOV
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)
Ansprechzeit / Rückfallzeit
Optische Funktionsanzeige
Bauform
Farbe
Umgebungstemperatur (Betrieb)
Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig
mehrdrätig
Abisolierlänge
Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen
Normen

400 V
400 V
20 kA
40 kA
10 kV
T2, T3
25 kA
100 $\mu$ A
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
620 V
$\leq 2,1$ kV
$\leq 25$ ns
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
schwarz, Ableiter rot
-40 °C...70 °C
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm <sup>2</sup>
1,5...50 mm <sup>2</sup>
15 mm
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE
IEC61643-11, EN61643-11

400 V
400 V
20 kA
40 kA
10 kV
T2, T3
25 kA
100 $\mu$ A
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
620 V
$\leq 2,1$ kV
$\leq 25$ ns
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
schwarz, Ableiter rot
-40 °C...70 °C
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm <sup>2</sup>
1,5...50 mm <sup>2</sup>
15 mm
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE
IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt
mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 400V/40KA	1	1352850000
VPU II 2 R 400V/40KA	1	1352870000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 400V/40KA	1	1352830000
VPU II 1 R 400V/40KA	1	1352840000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 400V/40kA-1352820000

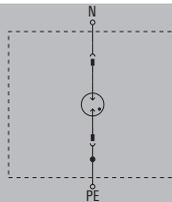
Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 400V/40kA-1352820000

**Ableiter Typ II N-PE**

- Geprüft nach IEC 61643-11 Typ II
- Steckbarer N-PE Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Einbau in Installationsverteiler

**VPU II 1 N-PE**

**N-PE Ableiter 260V**



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (N-PE)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>oc</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

230 V  
 260 V  
 260 V  
 20 kA  
 20 kA  
 40 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T1, T2  
 100 A  
 0 µA  
 1200 V  
 ≤ 1,5 kV  
 ≤ 100 ns  
 nein  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrähtig  
 mehrdrähtig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

CE, EAC, GOSTME25; DEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**ohne Fernmeldekontakt**

16 / 1,5  
 94 / 17,8 / 69  
 Nein

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 N-PE 260V/40KA	1	1351170000

**Hinweis**

**Zubehör**

Hinweis  
 Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 N-PE 260V/40KA-1351180000





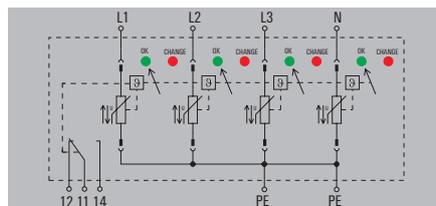
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 150 V Geeignet für 120/240 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

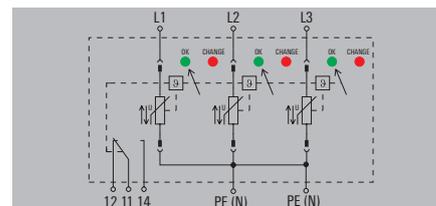
### VPU II 4/R 150 V / 40 kA

TN-S



### VPU II 3/R 150 V / 40 kA

TN-C



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
Kombinierter Stoß U<sub>OC</sub>  
Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
Absicherung  
Temporäre Überspannung - TOV  
Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
Ansprechzeit / Rückfallzeit  
Optische Funktionsanzeige  
Bauform  
Farbe  
Umgebungstemperatur (Betrieb)  
Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
mehrdrätig  
Abisolierlänge  
Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
Normen

120 V  
150 V  
20 kA  
40 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
100 µA  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
228 V  
≤ 0,9 kV  
≤ 25 ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

120 V  
150 V  
20 kA  
40 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
100 µA  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
228 V  
≤ 0,9 kV  
≤ 25 ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 3 TE  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Höhe x Breite x Tiefe mm  
Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 53,4 / 69 106 / 53,4 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 4 150V/40KA	1	1352540000
VPU II 4 R 150V/40KA	1	1352550000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 150V/40KA	1	1352520000
VPU II 3 R 150V/40KA	1	1352530000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 150V/40kA-1352450000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 150V/40kA-1352450000

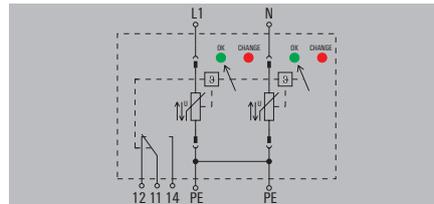
**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 150 V**

**Geeignet für 120/240 V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

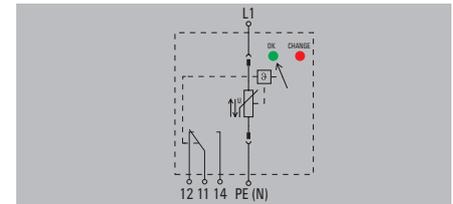
**VPU II 2/R 150 V / 40 kA**

1-phasig



**VPU II 1/R 150 V / 40 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>dc</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

120 V  
 150 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 228 V  
 ≤ 0,9 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

120 V  
 150 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 228 V  
 ≤ 0,9 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt      mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 150V/40KA	1	1352490000
VPU II 2 R 150V/40KA	1	1352500000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 150V/40KA	1	1352470000
VPU II 1 R 150V/40KA	1	1352480000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 150V/40kA-1352450000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 150V/40kA-1352450000





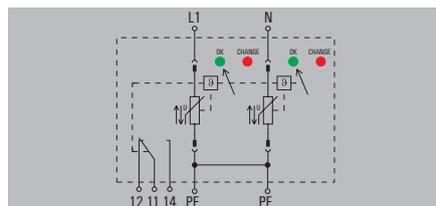
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 75 V

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion

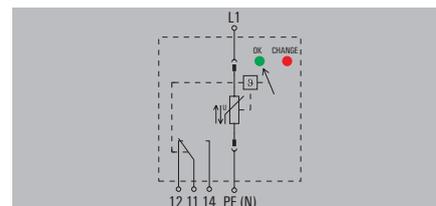
### VPU II 2/R 75 V / 30 kA

1-phasig



### VPU II 1/R 75 V / 30 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß  $U_{oc}$   
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{scCR}$   
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei  $I_n$  (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

48 V  
 75 V  
 15 kA  
 30 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 0,4 mA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 92 V  
 $\leq 0,65$  kV  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

48 V  
 75 V  
 15 kA  
 30 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 0,4 mA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 92 V  
 $\leq 0,65$  kV  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
 94 / 35,6 / 69 106 / 35,6 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
 94 / 17,8 / 69 106 / 17,8 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 75V/30kA	1	1352430000
VPU II 2 R 75V/30kA	1	1352440000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 75V/30kA	1	1352390000
VPU II 1 R 75V/30kA	1	1352420000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 75V/30kA-1350530000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 75V/30kA-1350530000



C



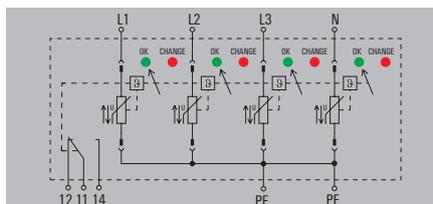
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 600 V Geeignet für 600/1000 V Netzsysteme

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

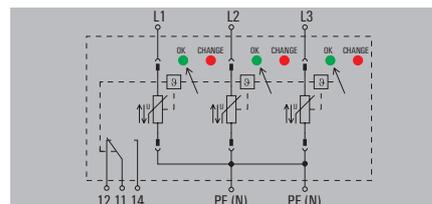
### VPU II 4/R 600 V / 25 kA

TN-S



### VPU II 3/R 600 V / 25 kA

TN-C



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	480 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	600 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	820 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 2,35 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	480 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	600 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	820 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 2,35 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	480 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	600 V
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	25 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	100 µA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	820 V
Schutzpegel bei I <sub>n</sub> (L/N-PE)	≤ 2,35 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Maße / Info Meldekontakt	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

ohne Fernmeldekontakt		mit Fernmeldekontakt (R)	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5	Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5
Höhe x Breite x Tiefe	94 / 71,2 / 69	Höhe x Breite x Tiefe	106 / 71,2 / 69
Meldekontakt	Nein	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>			

ohne Fernmeldekontakt		mit Fernmeldekontakt (R)	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5	Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5
Höhe x Breite x Tiefe	94 / 53,4 / 69	Höhe x Breite x Tiefe	106 / 53,4 / 69
Meldekontakt	Nein	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>			

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 4 600V/25kA	1	1353020000
VPU II 4 R 600V/25kA	1	1351020000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 600V/25kA	1	1352990000
VPU II 3 R 600V/25kA	1	1353000000

**Hinweis**

### Zubehör

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 600V/25kA-1352930000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 600V/25kA-1352930000

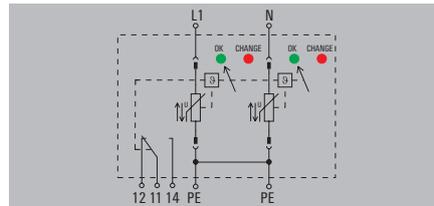
**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 600 V**

**Geeignet für 600/1000 V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

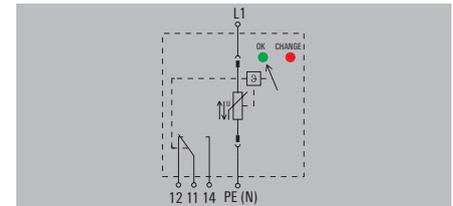
**VPU II 2/R 600 V / 25 kA**

1-phasig



**VPU II 1/R 600 V / 25 kA**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>OC</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

480 V  
 600 V  
 12,5 kA  
 25 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 820 V  
 ≤ 2,35 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

480 V  
 600 V  
 12,5 kA  
 25 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 820 V  
 ≤ 2,35 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 600V/25kA	1	1352970000
VPU II 2 R 600V/25kA	1	1352980000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 600V/25kA	1	1352940000
VPU II 1 R 600V/25kA	1	1352950000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 600V/25kA-1352930000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 600V/25kA-1352930000





## Überspannungsschutz Typ II

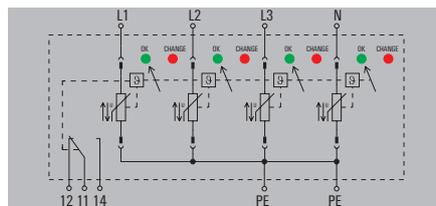
### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 750 V

Geeignet für Windkraftanlagen zum Schutz der Generatoren

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

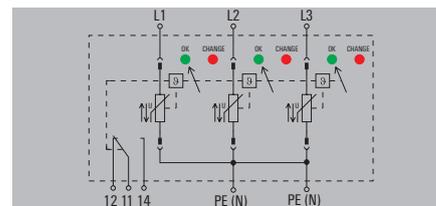
### VPU II 4/R 750 V / 25 kA

TN-S



### VPU II 3/R 750 V / 25 kA

TN-C



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	690 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	750 V
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß $U_{oc}$	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	100 $\mu$ A
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	980 V
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 2,6$ kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	690 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	750 V
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß $U_{oc}$	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	100 $\mu$ A
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	980 V
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 2,6$ kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	690 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	750 V
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	12,5 kA
Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	25 kA
Kombinierter Stoß $U_{oc}$	10 kV
Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2, T3
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	100 $\mu$ A
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)
Temporäre Überspannung - TOV	980 V
Schutzpegel bei $I_n$ (L/N-PE)	$\leq 2,6$ kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns
Optische Funktionsanzeige	grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Farbe	schwarz, Ableiter rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	1,5...16 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	1,5...50 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	15 mm
Anzugsdrehmoment	2...3 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE, EAC, GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

<b>Maße / Info Meldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>		<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5	Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5
Höhe x Breite x Tiefe	94 / 71,2 / 69	Höhe x Breite x Tiefe	106 / 71,2 / 69
Meldekontakt	Nein	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>		<b>Hinweis</b>	

<b>ohne Fernmeldekontakt</b>		<b>mit Fernmeldekontakt (R)</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5	Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	16 / 1,5
Höhe x Breite x Tiefe	94 / 53,4 / 69	Höhe x Breite x Tiefe	106 / 53,4 / 69
Meldekontakt	Nein	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
<b>Hinweis</b>		<b>Hinweis</b>	

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt	
mit Fernmeldekontakt (R)	

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 4 750V/25kA	1	1351120000
VPU II 4 R 750V/25kA	1	1351130000

<b>Typ</b>	<b>VPE</b>	<b>Best.-Nr.</b>
VPU II 3 750V/25kA	1	1351090000
VPU II 3 R 750V/25kA	1	1351100000

**Hinweis**

**Hinweis**

**Hinweis**

### Zubehör

**Hinweis**

Ersatzableiter VPU II 0 750 V/25 kA-1351030000

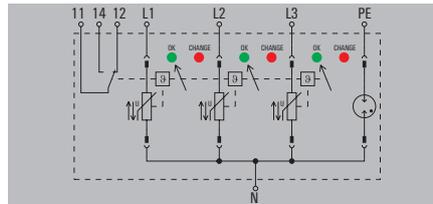
Ersatzableiter VPU II 0 750 V/25 kA-1351030000

**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 750 V**  
**Geeignet für Windkraftanlagen zum Schutz der Generatoren**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

**VPU II 3+1/R 750 V / 25 kA**

TN-S, TT, IT



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (N-PE)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) GND-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>dc</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scorr</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

690 V  
 750 V  
 260 V  
 12,5 kA  
 20 kA  
 25 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2, T3  
 25 kA  
 100 µA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 980 V  
 ≤ 2,6 kV  
 ≤ 1,5 kV  
 ≤ 25 ns, ≤ 100 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot / blau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

CE, EAC, GOSTME25; DEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)**

16 / 1,5 16 / 1,5  
 94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69  
 Nein 250 V 1A 1CO

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3+1 750V/25kA	1	1351140000
VPU II 3+1 R 750V/25kA	1	1351150000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Ersatzableiter L-N VPU II 0 750 V/25 kA-1351030000,  
 N-PE VPU II 0 N-PE 260 V/40 kA-1351180000





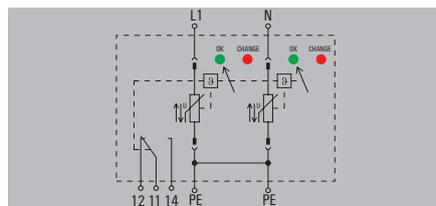
## Überspannungsschutz Typ II

### Typ II/III Überspannungsschutz $U_c$ : 750 V Geeignet für Windkraftanlagen zum Schutz der Generatoren

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

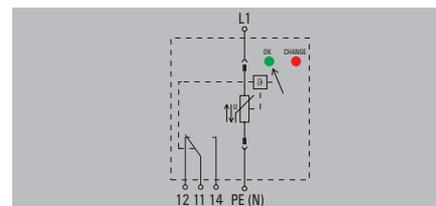
### VPU II 2/R 750 V / 25 kA

1-phasig



### VPU II 1/R 750 V / 25 kA

1-phasig



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
Kombinierter Stoß  $U_{oc}$   
Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
Kurzschlussfestigkeit  $I_{scCR}$   
Leckstrom bei  $U_n$   
Absicherung  
Temporäre Überspannung - TOV  
Schutzpegel bei  $I_n$  (L/N-PE)  
Ansprechzeit / Rückfallzeit  
Optische Funktionsanzeige  
Bauform  
Farbe  
Umgebungstemperatur (Betrieb)  
Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
mehrdrätig  
Abisolierlänge  
Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
Normen

690 V  
750 V  
12,5 kA  
25 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
100  $\mu$ A  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
980 V  
 $\leq 2,6$  kV  
 $\leq 25$  ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

690 V  
750 V  
12,5 kA  
25 kA  
10 kV  
T2, T3  
25 kA  
30  $\mu$ A  
125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
980 V  
 $\leq 2,6$  kV  
 $\leq 25$  ns  
grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
schwarz, Ableiter rot  
-40 °C...70 °C  
-40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
1,5...50 mm<sup>2</sup>  
15 mm  
2...3 Nm

CE, EAC, GOSTME25; OEVE  
IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
Höhe x Breite x Tiefe mm  
Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 35,6 / 69 106 / 35,6 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5 16 / 1,5  
94 / 17,8 / 69 106 / 17,8 / 69  
Nein 250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 750V/25kA	1	1351070000
VPU II 2 R 750V/25kA	1	1351080000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 750V / 25kA	1	1351040000
VPU II 1 R 750V/25kA	1	1351050000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Ersatzableiter VPU II 0 750 V/25 kA-1351030000

Ersatzableiter VPU II 0 750 V/25 kA-1351030000

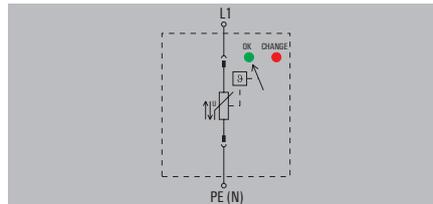
**Typ II/III Überspannungsschutz U<sub>c</sub>: 1000 V**

**Geeignet für 1000 V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- 180° drehbarer Einsatz
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion

**VPU II 1 / 1000 V 40 kA AC**

1-phasig



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Ableitstrom I<sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Ableitstrom I<sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE  
 Kombiniertes Stoß U<sub>OC</sub>  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel bei I<sub>n</sub> (L/N-PE)  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

830 V  
 1000 V  
 20 kA  
 40 kA  
 10 kV  
 T2  
 25 kA  
 0,7 mA  
 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A)  
 1205 V  
 ≤ 3,8 kV  
 ≤ 25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrähtig  
 mehrdrähtig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

IEC61643-11, EN61643-11 (in Anlehnung)

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**ohne Fernmeldekontakt**

16 / 1,5  
 94 / 17,8 / 69  
 Nein

**Hinweis**

**Bestelldaten**

ohne Fernmeldekontakt

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 1 1000V/40KA AC	1	1473440000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**

Ersatzableiter VPU II 0 1000 V/40 kA -1549700000





# DC-Überspannungsschutz für die PV-Anlage

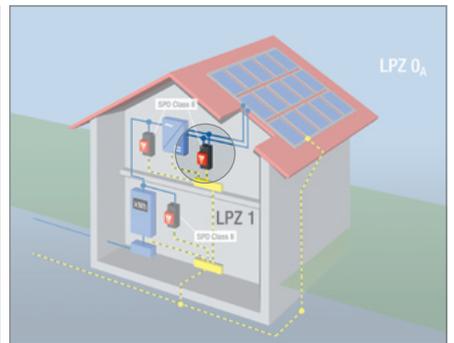
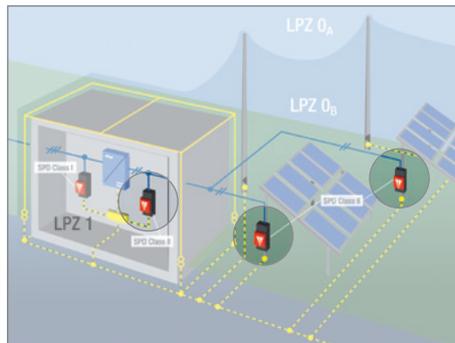
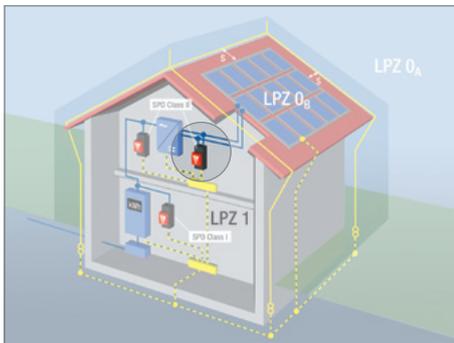
Auch für die Gleichspannungsseite bietet Weidmüller ein komplettes Programm für die Absicherung mit Überspannungs-Ableitern an. Diese sind für Dachanlagen und Freiflächenanlagen gleichermaßen geeignet. Bei

Leitungslängen von mehr als 10 m zwischen dem PV-Generator und dem Wechselrichter ist an beiden Enden eine Absicherung notwendig. Damit werden sowohl die Generatoren als auch der Wechselrichter geschützt.

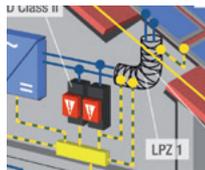
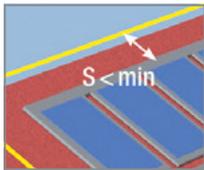
## C

**Externer Blitzschutz vorhanden**  
und Trennungsabstand eingehalten (Typ II)

**Externer Blitzschutz nicht vorhanden**  
(Typ II)



VPU II 3/R 1.000 V DC PV

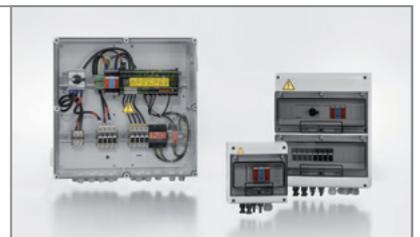


### Nichteinhaltung des Trennungsabstandes S

Wenn der Trennungsabstand  $S$  nach EN 62305 nicht eingehalten wird ( $S < \min$ ), sind Blitzteilströme zu berücksichtigen. Es soll dann eine geschirmte Generatorhauptleitung mit ausreichendem Querschnitt (mind.  $16 \text{ mm}^2$ ) verwendet werden. Das nebenstehende Bild zeigt eine Umsetzung, die LPZ 1 erreicht. Hier kann ein Überspannungsschutz vom Typ-2-Ableiter normkonform eingesetzt werden (Produktauswahl siehe oben). Eine andere Alternative bietet der Typ I Blitz- und Überspannungsschutz, speziell für Anlagen in denen der Trennungsabstand nicht eingehalten werden kann, z.B. Montage auf Blechdächern.

### Fertige Standard-Lösungen

Weidmüller bietet ein umfangreiches Programm von Generatoranschlusskästen mit Überspannungsschutz für die DC-Seite. Es umfasst anschlussfertige Lösungen von 1- bis 16-String-Anwendungen in verschiedenen Ausführungen. Die **komplette Übersicht** unserer Standard-Lösungen finden Sie auch im Photovoltaik-Katalog mit der Bestellnummer 1344430000.

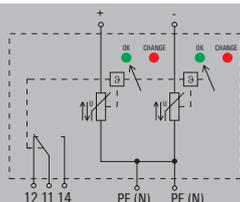


### Typ I und II Blitzstromableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Geeignet für Schutzlevel III und IV (LPL III/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach EN 50539-11
- Geeignet zum Einsatz nach IEC 60364-7-712/ EN 50539-12
- Einsatz wenn der Trennungsabstand nicht eingehalten werden kann

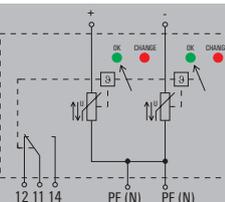
### VPU I 2+0 PV 600 V

Photovoltaik



### VPU I 2+0 PV 1000 V

Photovoltaik



### Technische Daten

Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (DC)  
 Blitzprüfstrom  $I_{imp}$  (10/350  $\mu$ s) [L-PE]  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 PV-Spannung nach IEC 60364-7-712  
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Technische Daten Photovoltaik

Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/-)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/PE)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (-/PE)  
 Voraussetzungen u. Anforderungen  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCPV}$   
 Spannung der PV Anlage, max.  $U_{CPV}$

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

600 V  
 12,5 kA  
 40 kA  
 40 kA  
 < 600 V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

600 V DC  
 $\leq 3,6$  kV  
 $\leq 1,8$  kV  
 $\leq 1,8$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 600 V

CE; EAC; GOSTME25  
 EN 50539-11

1000 V  
 12,5 kA  
 40 kA  
 40 kA  
 $\leq 1000$  V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20  
 schwarz  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

4...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

1000 V DC  
 $\leq 5,2$  kV  
 $\leq 2,6$  kV  
 $\leq 2,6$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 1000 V

CE; EAC; GOSTME25  
 EN 50539-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

ohne Fernmeldekontakt	mit Fernmeldekontakt (R)
16 / 4	16 / 4
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Nein	250 V 1A 1CO

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 2+0 PV 600V DC	1	1351520000
VPU I 2+0 R PV 600V DC	1	1351490000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU I 2+0 PV 1000V DC	1	1351470000
VPU I 2+0 R PV 1000V DC	1	1351430000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

\*UNDEFINED TEXT\*



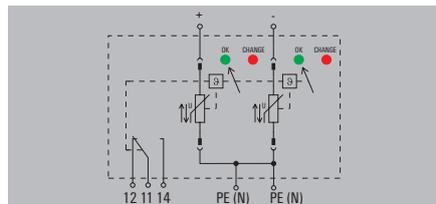
## Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Systeme im DC-Bereich

### Typ II Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet zum Schutz von DC-Anlagen als Typ II Ableiter
- Gekapselter, nicht ausblasender Ableiter
- Geprüft nach EN 50539-11
- Steckbare Ableiter
- Geeignet zum Einsatz nach IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Einsatz wenn der Trennungsabstand eingehalten werden kann

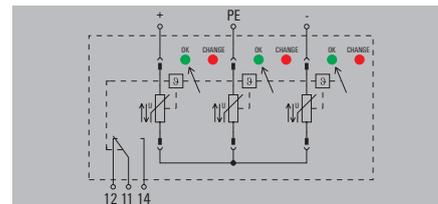
### VPU II 2 PV/R 1000 V

Photovoltaik



### VPU II 3 PV/R 1000 V

Photovoltaik



### Technische Daten

Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (DC)  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 PV-Spannung nach IEC 60364-7-712  
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-1-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Technische Daten Photovoltaik

Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/-)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/PE)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (-/PE)  
 Voraussetzungen u. Anforderungen  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCPV}$   
 Spannung der PV Anlage, max.  $U_{CPV}$

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

1000 V  
 25 kA  
 12,5 kA  
 $\leq 1000$  V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

1000 V DC  
 $\leq 5,6$  kV  
 $\leq 2,8$  kV  
 $\leq 2,8$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 1000 V

CE, EAC, GOSTME25  
 EN 50539-11

1000 V  
 40 kA  
 20 kA  
 $\leq 1000$  V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

2,5...16 mm<sup>2</sup>  
 2,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

1000 V DC  
 $\leq 4,0$  kV  
 $\leq 4,0$  kV  
 $\leq 4,0$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 1000 V

CE, EAC, GOSTME25  
 EN 50539-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1 A 1 NC

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 2,5	16 / 2,5
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1 A 1 NC

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 PV 1000V DC	1	1351220000
VPU II 2 R PV 1000V DC	1	1351240000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 PV 1000V DC	1	1351270000
VPU II 3 R PV 1000V DC	1	1351290000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV 1000V-1351190000

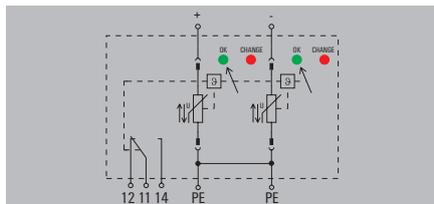
Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV Y 1000V-1375440000

### Typ II Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet zum Schutz von DC-Anlagen als Typ II Ableiter
- Gekapselter, nicht ausblasender Ableiter
- Geprüft nach EN 50539-11
- Steckbare Ableiter
- Geeignet zum Einsatz nach IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Einsatz wenn der Trennungsabstand eingehalten werden kann

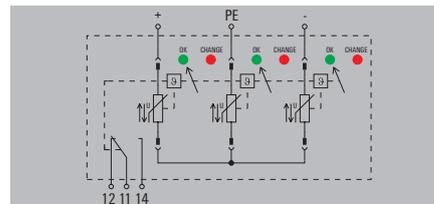
### VPU II 2 PV/R 600 V

Photovoltaik



### VPU II 3 PV/R 1200 V

Photovoltaik



### Technische Daten

Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (DC)  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 PV-Spannung nach IEC 60364-7-712  
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Technische Daten Photovoltaik

Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/-)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/PE)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (-/PE)  
 Voraussetzungen u. Anforderungen  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCPV}$   
 Spannung der PV Anlage, max.  $U_{CPV}$

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

600 V  
 40 kA  
 20 kA  
 < 600 V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

600 V DC  
 $\leq 4,4$  kV  
 $\leq 2,2$  kV  
 $\leq 2,2$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 600 V

CE, EAC, GOSTME25  
 EN 50539-11

1200 V  
 40 kA  
 20 kA  
 < 1200 V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq 25$  ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

1200 V DC  
 $\leq 4,4$  kV  
 $\leq 4,4$  kV  
 $\leq 4,4$  kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 1200 V

CE, EAC, GOSTME25  
 EN 50539-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Nein	250 V 1 A 1 NC

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1 A 1 NC

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 2 PV 600V DC	1	1351340000
VPU II 2 R PV 600V DC	1	1351370000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 PV 1200V DC	1	1351420000
VPU II 3 R PV 1200V DC	1	1351440000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV 600V-1351320000

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV 1200V-1351390000





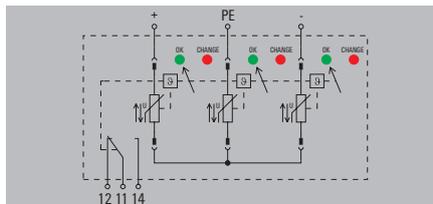
## Blitz- und Überspannungsschutz für Photovoltaik-Systeme im DC-Bereich

### Typ II Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet zum Schutz von DC-Anlagen als Typ II Ableiter
- Gekapselter, nicht ausblasender Ableiter
- Geprüft nach EN 50539-11
- Steckbare Ableiter
- Geeignet zum Einsatz nach IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Einsatz wenn der Trennungsabstand eingehalten werden kann

### VPU II 3 PV/R 1500V

Photovoltaik



### Technische Daten

Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (DC)  
 Ableitstrom  $I_{max}$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 Ableitstrom  $I_n$  (8/20 $\mu$ s) Ader-PE  
 PV-Spannung nach IEC 60364-7-712  
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindrchtig  
 mehrdrchtig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Technische Daten Photovoltaik

Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/-)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (+/PE)  
 Schutzpegel  $U_p$ -Modus (-/PE)  
 Voraussetzungen u. Anforderungen  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{SCPV}$   
 Spannung der PV Anlage, max.  $U_{CPV}$

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

1500 V  
 25 kA  
 12,5 kA  
 < 1500 V  
 30  $\mu$ A  
 $\leq$  25 ns  
 grau = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln  
 Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20  
 schwarz, Ableiter rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

1,5...16 mm<sup>2</sup>  
 1,5...50 mm<sup>2</sup>  
 15 mm  
 2...3 Nm

1500 V DC  
 $\leq$  5,2 kV  
 $\leq$  5,2 kV  
 $\leq$  5,2 kV  
 EN 50539-11  
 200 A  
 1500 V

CE, EAC, GOSTME25  
 EN 50539-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### ohne Fernmeldekontakt mit Fernmeldekontakt (R)

16 / 1,5	16 / 1,5
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Nein	250 V 1 A 1 NC

### Bestelldaten

ohne Fernmeldekontakt  
 mit Fernmeldekontakt (R)

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU II 3 PV 1500V DC	1	1351500000
VPU II 3 R PV 1500V DC	1	1351530000

#### Hinweis

### Zubehör

#### Hinweis

Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV 1500V-1351480000



# Endgeräte-Überspannungsschutz VPU III

## Schutz vor Überspannungen entsprechend Typ III auf höchstem Niveau

Mit dieser Produktreihe wird der Überspannungsschutz von Endgeräten für ein durchgängiges Schutzkonzept unterstützt. Gerade im industriellen Bereich wird eine tragschienengebundene Montage notwendig. Aus diesem Grund ist das Gehäusedesign auf das standardisierte Installationsmaß angepasst.

VPU III zeichnet sich durch seine vielseitige Funktionalität aus. Eine Statussignalisierung und ein Anschluss für den potenzialfreien Kontakt bieten einen wartungsfreundlichen Komfort. Durch seine steckbaren Anschlüsse ist ein Austausch eines defekten Gerätes sehr einfach handhabbar. Im Energiebereich deckt VPU III alle gängigen Nennspannungen ab: 12 V, 24 V, 48 V, 120 V und 230 V.



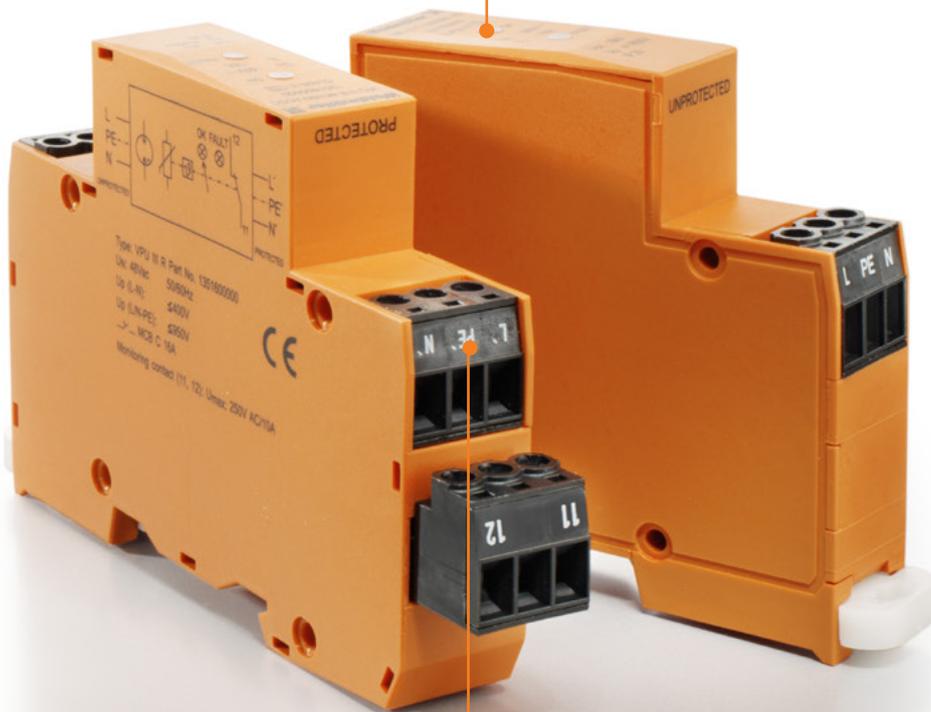
### Schneller montiert

Der optimierte Tragschienenclip ermöglicht ohne Werkzeug eine einfache und schnelle Installation.



**Beste Übersicht**

LEDs geben eine gut sichtbare Information über den Status der Schutzfunktion.



**Schnelle Statusmeldung**

Der Fernmeldekontakt gibt zuverlässig eine Information über den Status der Schutzfunktion.



# Endgeräte-Überspannungsschutz Typ III

## Niederspannungsverbraucheranlagen, Kleinverteiler und Elektronik

### Überspannungsschutz Typ III

Unser Überspannungsschutz VPU III und VPO DS schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, wie sie durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen.

Der VPU III und VPO DS können in Kleinverteilern oder Stockwerksverteilern eingebaut werden.

Der VPU III entspricht den Anforderungen nach IEC 61643-11.

## Funktionskontrolle und Wartung

Durch Alterung der Varistoren kann es zu hohen Temperaturen an den Varistoren kommen. Diese können in Niederspannungsnetzen zum Brand führen.

Die eingebaute Temperaturüberwachung trennt den Varistor automatisch von der Versorgungsspannung. Ein Verlöschen der Glimmlampe meldet dieses Abtrennen.

Bei dem Typ VPU III ist zusätzlich ein Schaltkontakt zur Meldung eingebaut. Bei den VPO DS ist eine LED zwecks Statusanzeige oder beim VPO ADS ein Summer für die Fehlermeldung eingesetzt.

Die Vorsicherung muss in Abhängigkeit des Leitungsquerschnitts und der Verlegungsart gewählt werden. Beim VPU-III-Ableiter beträgt die Strombelastbarkeit bis zu 16 A.

Der Anschluss ist nach IEC 947-7-1 für folgende

Querschnitte bemessen:

Eindrähtig: 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>

Feindrähtig: 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>



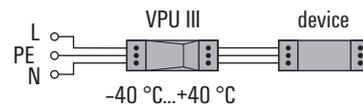
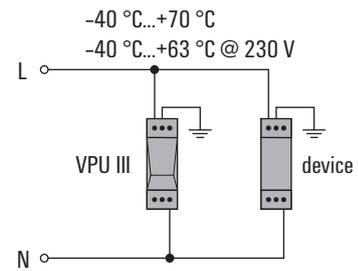
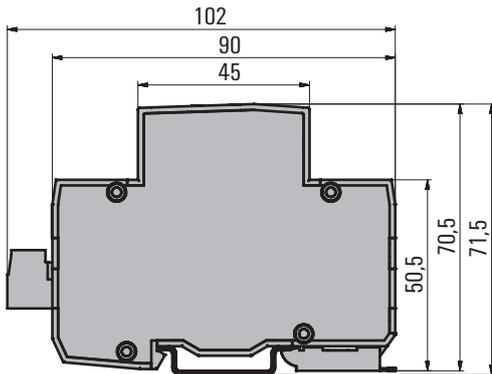
## Elektrischer Anschluss

Der VPU-III- oder der VPO-DS-Überspannungsschutz wird nach dem VPU-II-Ableiter direkt vor das zu schützende Gerät / den Verbraucher installiert. Er kann Stromkreise bis zu 16 A schützen.

Mit einer Installation für einen Stromkreis in Kleinverteilern können z. B. Monitore geschützt werden.

### Maßbild VPU III

Baubreite 18 mm



Als Standardauslegung für den Betrieb der VPU-III-Produkte ist die Serienschaltung zum Endgerät gewählt. Bei diesem Betriebszustand kann das Schutzgerät eine Dauerbelastung von 16 A tragen. Bei erhöhter Anforderung wird die Parallelschaltung gewählt.



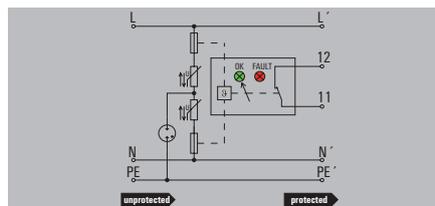
## Endgeräte-Überspannungsschutz Typ III

### Typ III mit Varistoren / Gasableiter

- Überspannungsschutz Typ III
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Tragschienen Montage TS 35
- Ableiter mit Fernmeldekontakt
- Geprüft nach IEC 61643-11

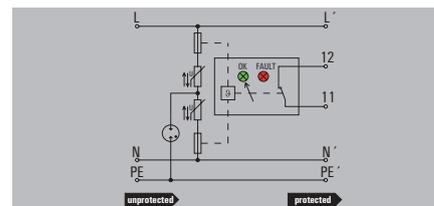
### VPU III R 230 V / 6 kV

Einsatz als Geräteschutz



### VPU III R 120 V / 6 kV

Einsatz als Geräteschutz



### Technische Daten

Nennspannung (AC)  
 Nennspannung (DC)  
 Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (AC)  
 Höchste Dauerspannung,  $U_c$  (DC)  
 Kombiniertes Stoß  $U_{oc}$   
 Ableitstrom, max. (8/20  $\mu$ s)  
 Nennstrom  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit  $I_{scCR}$   
 Leckstrom bei  $U_n$   
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel Ader-Ader 8/20  $\mu$ s, Typ.  
 Schutzpegel Ader-PE 8/20  $\mu$ s, Typ.  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

#### Anschluss nach IEC 947-7-1

eindröhig  
 mehrdröhig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

#### Zulassungen

Zulassungen  
 Normen

230 V  
 300 V  
 6 kV  
 3 kA  
 16 A  
 T3  
 1,5 kA  
 30  $\mu$ A  
 16 A  
 438 V  
 $\leq 1200$  V  
 $\leq 1,8$  kV  
 $\leq 100$  ns  
 LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 7 mm  
 0,4...0,5 Nm

CE; EAC; GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

120 V  
 150 V  
 150 V  
 212 V  
 6 kV  
 3 kA  
 16 A  
 T3  
 1,5 kA  
 30  $\mu$ A  
 16 A  
 229 V  
 $< 700$  V  
 $\leq 1,75$  kV  
 $\leq 100$  ns  
 LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 7 mm  
 0,4...0,5 Nm

CE; EAC; GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

#### Maße / Info Meldekontakt

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

#### Hinweis

#### Schraubanschluss

2,5 / 0,5  
 102 / 18 / 71,5  
 250 V 10 A 1 NC

#### Schraubanschluss

2,5 / 0,5  
 102 / 18 / 71,5  
 250 V 10 A 1 NC

### Bestelldaten

Schraubanschluss  
 mit Akustiksignal (A)  
 ohne Akustiksignal

#### Hinweis

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III R 230V/6KV AC	1	1351650000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III R 120V/6KV AC/DC	1	1351630000

### Zubehör

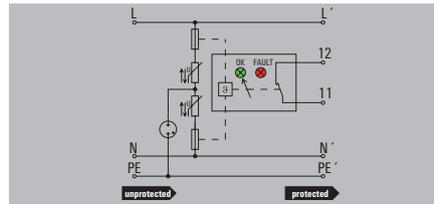
#### Hinweis

**Typ III mit Varistoren / Gasableiter**

- Überspannungsschutz Typ III
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Tragschienen Montage TS 35
- Ableiter mit Fernmeldekontakt
- Geprüft nach IEC 61643-11

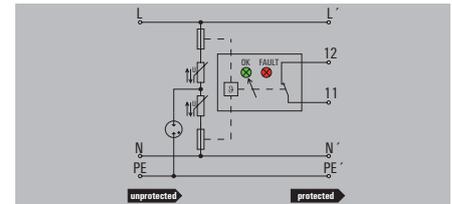
**VPU III R 48 V / 4 kV**

Einsatz als Geräteschutz



**VPU III R 24 V / 4 kV**

Einsatz als Geräteschutz



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Nennspannung (DC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (DC)  
 Kombiniertes Stoß U<sub>OC</sub>  
 Ableitstrom, max. (8/20 µs)  
 Nennstrom  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>SCCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel Ader-Ader 8/20 µs, Typ.  
 Schutzpegel Ader-PE 8/20 µs, Typ.  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

**Anschluss nach IEC 947-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

48 V  
 68 V  
 50 V  
 72 V  
 4 kV  
 2 kA  
 16 A  
 T3  
 1,5 kA  
 30 µA  
 16 A  
 92 V  
 < 400 V  
 ≤ 950 V  
 ≤ 100 ns  
 LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 7 mm  
 0,4...0,5 Nm

CE; EAC; GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

24 V  
 32 V  
 32 V  
 42 V  
 4 kV  
 2 kA  
 16 A  
 T3  
 1,5 kA  
 30 µA  
 16 A  
 46 V  
 ≤ 220 V  
 ≤ 0,9 kV  
 ≤ 100 ns  
 LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 rot  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 7 mm  
 0,4...0,5 Nm

CE; EAC; GOSTME25; OEVE  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

**Hinweis**

**Schraubanschluss**

2,5 / 0,5  
 102 / 18 / 71,5  
 250 V 10 A 1 NC

**Schraubanschluss**

2,5 / 0,5  
 102 / 18 / 71,5  
 250 V 10 A 1 NC

**Bestelldaten**

Schraubanschluss  
 mit Akustiksignal (A)  
 ohne Akustiksignal

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III R 48V/4KV AC/DC	1	135160000

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III R 24V/4KV AC/DC	1	135158000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**





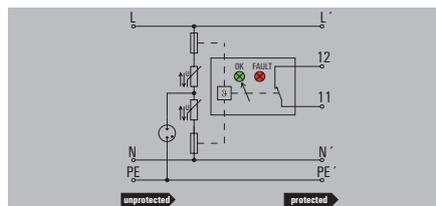
## Endgeräte-Überspannungsschutz Typ III

### Typ III mit Varistoren / Gasableiter

- Überspannungsschutz Typ III
- Geeignet zum Schutz von Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Tragschienen Montage TS 35
- Ableiter mit Fernmeldekontakt
- Geprüft nach IEC 61643-11

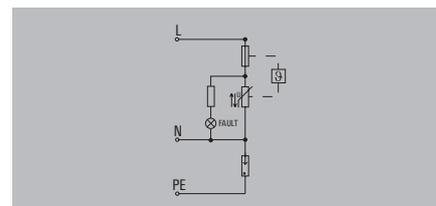
### VPU III R 12 V / 4 kV

Einsatz als Geräteschutz



### VPU III SO LD / +A

Einsatz als Geräteschutz



### Technische Daten

Nennspannung (AC)	12 V
Nennspannung (DC)	16 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	20 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	28 V
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	4 kV
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	2 kA
Nennstrom	16 A
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	1,5 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	30 µA
Absicherung	16 A
Temporäre Überspannung - TOV	23 V
Schutzpegel Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	180 V
Schutzpegel Ader-PE 8/20 µs, Typ.	≤ 0,98 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Farbe	rot
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
mehrdrätig	0,5...2,5 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7 mm
Anzugsdrehmoment	0,4...0,5 Nm
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE; EAC; GOSTME25; OEVE
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Nennspannung (DC)	16 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	28 V
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	4 kV
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	2 kA
Nennstrom	16 A
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	1,5 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	10 µA
Absicherung	16 A
Temporäre Überspannung - TOV	440 V
Schutzpegel Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	≤ 0,9 kV
Schutzpegel Ader-PE 8/20 µs, Typ.	≤ 1,5 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Unterputz Montage
Farbe	schwarz
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...55 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	...
mehrdrätig	...
Abisolierlänge	...
Anzugsdrehmoment	...
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE; EAC; GOSTME25
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

Nennspannung (AC)	230 V
Nennspannung (DC)	16 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	275 V
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	28 V
Kombinierter Stoß U <sub>OC</sub>	4 kV
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	2 kA
Nennstrom	16 A
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T3
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	1,5 kA
Leckstrom bei U <sub>n</sub>	10 µA
Absicherung	16 A
Temporäre Überspannung - TOV	440 V
Schutzpegel Ader-Ader 8/20 µs, Typ.	≤ 0,9 kV
Schutzpegel Ader-PE 8/20 µs, Typ.	≤ 1,5 kV
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Optische Funktionsanzeige	LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen
Bauform	Unterputz Montage
Farbe	schwarz
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C...55 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
<b>Anschluss nach IEC 947-7-1</b>	
eindrätig	...
mehrdrätig	...
Abisolierlänge	...
Anzugsdrehmoment	...
<b>Zulassungen</b>	
Zulassungen	CE; EAC; GOSTME25
Normen	IEC61643-11, EN61643-11

<b>Maße / Info Meldekontakt</b>	
Klemmbereich (Nenn- / min. / max.)	mm <sup>2</sup>
Höhe x Breite x Tiefe	mm
Meldekontakt	
<b>Hinweis</b>	

<b>Schraubanschluss</b>	
2,5 / 0,5	
102 / 18 / 71,5	
250 V 10 A 1 NC	
<b>Hinweis</b>	

<b>mit Akustiksignal (A) ohne Akustiksignal</b>	
	35 / 12 / 25    35 / 12 / 25
	Nein    Nein
<b>Hinweis</b>	Leitungslänge ca. 118 mm

### Bestelldaten

	Schraubanschluss mit Akustiksignal (A) ohne Akustiksignal
<b>Hinweis</b>	

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III R 12V/4KV AC/DC	1	1351550000
<b>Hinweis</b>		

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III SO LD+A	1	1351700000
VPU III SO LD	1	1351680000
<b>Hinweis</b>		

### Zubehör

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

<b>Hinweis</b>	
----------------	--

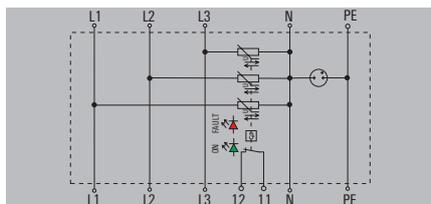
<b>Hinweis</b>	
----------------	--

**Typ III mit Varistoren**

- Überspannungsschutz Typ III
- Geeignet zum Schutz von 3-phasigen Endgeräten
- Installationsort in der Nähe des zu schützenden Gerätes
- Tragschienen Montage
- Ableiter mit Fernmeldekontakt
- Geprüft nach IEC 61643-11

**VPU III 3 / 280 V**

**Einsatz als Geräteschutz**



**Technische Daten**

Nennspannung (AC)  
 Nennspannung (DC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (AC)  
 Höchste Dauerspannung, U<sub>c</sub> (DC)  
 Kombiniertes Stoß U<sub>oc</sub>  
 Ableitstrom, max. (8/20 µs)  
 Nennstrom  
 Anforderungsklasse nach EN 61643-11  
 Kurzschlussfestigkeit I<sub>scCR</sub>  
 Leckstrom bei U<sub>n</sub>  
 Absicherung  
 Temporäre Überspannung - TOV  
 Schutzpegel Ader-Ader 8/20 µs, Typ.  
 Schutzpegel Ader-PE 8/20 µs, Typ.  
 Ansprechzeit / Rückfallzeit  
 Optische Funktionsanzeige  
 Bauform  
 Farbe  
 Umgebungstemperatur (Betrieb)  
 Lagertemperatur

230 V  
 275 V  
 6 kV  
 3 kA  
 16 A  
 T3  
 1,5 kA  
 30 µA  
 16 A  
 440 V  
 < 1000 V  
 ≤ 1,8 kV  
 ≤ 100 ns  
 LED grün OK, LED rot = Ableiter defekt, austauschen  
 Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20  
 grau  
 -40 °C...70 °C  
 -40 °C...80 °C

**Anschluss nach IEC 947-7-1**

eindrätig  
 mehrdrätig  
 Abisolierlänge  
 Anzugsdrehmoment

0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 0,5...2,5 mm<sup>2</sup>  
 7 mm  
 0,4...0,5 Nm

**Zulassungen**

Zulassungen  
 Normen

CE; EAC  
 IEC61643-11, EN61643-11

**Maße / Info Meldekontakt**

Klemmbereich (Nenn- / min. / max.) mm<sup>2</sup>  
 Höhe x Breite x Tiefe mm  
 Meldekontakt

2,5 / 0,5  
 90 / 70 / 57  
 250 V 10 A 1 NC

**Hinweis**

**Bestelldaten**

Typ	VPE	Best.-Nr.
VPU III 3/280V	1	1393050000

**Hinweis**

**Zubehör**

**Hinweis**



