

Защита от грозовых разрядов и перенапряжения для низковольтного оборудования

Защита от грозовых разрядов и перенапряжения для низковольтного оборудования	Быстрый выбор изделия	C0,2
	Грозозащитный разрядник класса I и II	C0,8
	Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком	C0,12
	Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика	C0,21
	Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком	C0,25
	Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика	C0,28
	Грозозащитные разрядники в промышленных сетях	C0,35
	Защита от перенапряжения класса II	C0,36
	Защита от грозовых разрядов и перенапряжения для фотозлектрических систем на стороне DC	C0,58
	Защита от перенапряжения типа III для оконечных устройств	C.64



Быстрый выбор изделия, источники питания

Класс I

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
Класс I - LCF 50 кА										
VPU I 1 R LCF 280V/50kA	1-пол.	280 В	50 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351230000
VPU I 1 LCF 280V/50kA	1-пол.	280 В	50 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351250000
VPU I 1 R LCF 400V/50kA	1-пол.	400 В	50 кА	2 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351280000
VPU I 1 LCF 400V/50kA	1-пол.	400 В	50 кА	2 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351300000
Класс I - LCF 35 кА										
VPU I 1 R LCF 280V/35kA	1-пол.	280 В	35 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351330000
VPU I 1 LCF 280V/35kA	1-пол.	280 В	35 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351350000
VPU I 1 R LCF 400V/35kA	1-пол.	400 В	35 кА	2 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351380000
VPU I 1 LCF 400V/35kA	1-пол.	400 В	35 кА	2 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351400000
Класс I - LCF 25 кА / 280 В										
VPU I 1 R LCF 280V/25kA	1-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1351570000
VPU I 1 LCF 280V/25kA	1-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1351590000
VPU I 2 R LCF 280V/25kA	2-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351620000
VPU I 2 LCF 280V/25kA	2-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351640000
VPU I 3 R LCF 280V/25kA	3-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	6 TE	1351670000
VPU I 3 LCF 280V/25kA	3-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		6 TE	1351690000
VPU I 4 R LCF 280V/25kA	4-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	8 TE	1351720000
VPU I 4 LCF 280V/25kA	4-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		8 TE	1351730000
VPU I 1+1R LCF 280V/25kA	2-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351740000
VPU I 1+1 LCF 280V/25kA	2-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351750000
VPU I 3+1R LCF 280V/25kA	4-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	8 TE	1351770000
VPU I 3+1 LCF 280V25kA	4-пол., разъемный	280 В	25 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		8 TE	1351780000
Класс I - 25 кА / 400 В										
VPU I 1 R 400V/25kA	1-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1351800000
VPU I 1 400V/25kA	1-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1351820000
VPU I 1+1R 400V/25kA	2-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1351830000
VPU I 1+1 400V/25kA	2-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1351840000
VPU I 3 R 400V/25kA	2-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	6 TE	1351850000
VPU I 3 400V/25kA	2-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		6 TE	1351870000
VPU I 3+1R 400V/25kA	4-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	8 TE	1351880000
VPU I 3+1 400V25kA	4-пол., разъемный	400 В	25 кА	1 900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		8 TE	1351890000
Класс I - N-PE 50 кА / 100 кА										
VPU I 1 N-PE 260V50kA	1-пол.	260 В	50 кА	1 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	нет		1 TE	1351900000
VPU I 1 N-PE 260V100kA	1-пол.	260 В	100 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	нет		2 TE	1351920000
VPU I 1 N-PE 440V50kA	1-пол.	440 В	50 кА	1 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	нет		1 TE	1351950000
VPU I 1 N-PE 440V100kA	1-пол.	440 В	100 кА	1 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	нет		2 TE	1351970000
Класс I - LCF 12,5 кА										
VPU I 3+1LCF 280V/12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1352020000
VPU I 3+1R LCF 280V12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1352030000
VPU I 1+1 LCF 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1352040000
VPU I 1+1R LCF 280V12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1352050000
VPU I 1 LCF 280V/12.5kA	1-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		1 TE	1352070000
VPU I 1 R LCF 280V/12.5kA	1-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	1 TE	1352080000
VPU I 3 LCF 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		3 TE	1352090000
VPU I 3 R LCF 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 450 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	3 TE	1352100000
Класс I - 12,5 кА / 280 В										
VPU I 1 280V/12.5kA	1-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		1 TE	1352130000
VPU I 1 R 280V/12.5kA	1-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	1 TE	1352140000
VPU I 2 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1352150000
VPU I 2 R 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1352170000
VPU I 4 280V/12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1352180000
VPU I 4 R 280V/12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1352190000
VPU I 3 280V/12.5kA	3-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		3 TE	1352200000
VPU I 3 R 280V/12.5kA	3-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	3 TE	1352220000
VPU I 3+1 280V/12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1352230000
VPU I 3+1R 280V/12.5kA	4-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1352240000
VPU I 1+1 280V/12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1352250000
VPU I 1+1R 280V12.5kA	2-пол., разъемный	280 В	12,5 кА	1 400 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1352270000

Класс I

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
Класс I - 12,5 кА / 400 В										
VPU I 1 400V/12.5kA	1-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		1 TE	1352290000
VPU I 1 R 400V/12.5kA	1-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	1 TE	1352300000
VPU I 1+1 400V/12.5kA	2-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		2 TE	1352320000
VPU I 1+1 R 400V/12.5kA	2-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	2 TE	1352330000
VPU I 3 400V/12.5kA	3-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		3 TE	1352340000
VPU I 3 R 400V/12.5kA	3-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	3 TE	1352350000
VPU I 3+1 400V/12.5kA	4-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А		4 TE	1352370000
VPU I 3+1 R 400V/12.5kA	4-пол., разъемный	400 В	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	250 А	1 перек.	4 TE	1352380000

C



Быстрый выбор изделия, источники питания

Класс II

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
Тип II - 75 В										
VPU II 1 75V/30kA	1-пол., разъемный	75 В	30 кА	650 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352390000
VPU II 1 R 75V/30kA	1-пол., разъемный	75 В	30 кА	650 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352420000
VPU II 2 75V/30kA	2-пол., разъемный	75 В	30 кА	650 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352430000
VPU II 2 R 75V/30kA	2-пол., разъемный	75 В	30 кА	650 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352440000
Класс II - 150 В										
VPU II 1 150V/40kA	1-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352470000
VPU II 1 R 150V/40kA	1-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352480000
VPU II 2 150V/40kA	2-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1352490000
VPU II 2 R 150V/40kA	2-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1352500000
VPU II 3 150V/40kA	3-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1352520000
VPU II 3 R 150V/40kA	3-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1352530000
VPU II 4 150V/40kA	4-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1352540000
VPU II 4 R 150V/40kA	4-пол., разъемный	150 В	40 кА	900 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1352550000
Класс II - 280 В										
VPU II 1 280V/40kA	1-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352580000
VPU II 1 R 280V/40kA	1-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352590000
VPU II 2 280V/40kA	2-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1352600000
VPU II 2 R 280V/40kA	2-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1352620000
VPU II 1+1 280V/40kA	2-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1352630000
VPU II 1+1 R 280V/40kA	2-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1352640000
VPU II 3+1 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1352650000
VPU II 3+1 R 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1352670000
VPU II 4 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1352680000
VPU II 4 R 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1352690000
VPU II 3 280V/40kA	3-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1352700000
VPU II 3 R 280V/40kA	3-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1352720000
VPU II 1 LCF 280V/40kA	1-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352740000
VPU II 1 R LCF 280V/40kA	1-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352750000
VPU II 4 LCF 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1352770000
VPU II 4 R LCF 280V/40kA	4-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1352780000
VPU II 3 LCF 280V/40kA	3-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1352790000
VPU II 3 R LCF 280V/40kA	3-пол., разъемный	280 В	40 кА	1 550 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1352800000
Класс II - 400 В										
VPU II 1 400V/40kA	1-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352830000
VPU II 1 R 400V/40kA	1-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352840000
VPU II 2 400V/40kA	2-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1352850000
VPU II 2 R 400V/40kA	2-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1352870000
VPU II 3 400V/40kA	3-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1352880000
VPU II 3 R 400V/40kA	3-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1352890000
VPU II 4 400V/40kA	4-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1352900000
VPU II 4 R 400V/40kA	4-пол., разъемный	400 В	40 кА	2 100 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1352920000
Класс II - 600 В										
VPU II 1 600V/25kA	1-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1352940000
VPU II 1 R 600V/25kA	1-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1352950000
VPU II 2 600V/25kA	2-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1352970000
VPU II 2 R 600V/25kA	2-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1352980000
VPU II 3 600V/25kA	3-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1352990000
VPU II 3 R 600V/25kA	3-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1353000000
VPU II 4 600V/25kA	4-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1353020000
VPU II 4 R 600V/25kA	4-пол., разъемный	600 В	25 кА	2 350 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1351020000
Класс II - 750 В										
VPU II 1 750V/25kA	1-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		1 TE	1351040000
VPU II 1 R 750V/25kA	1-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	1 TE	1351050000
VPU II 2 750V/25kA	2-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		2 TE	1351070000
VPU II 2 R 750V/25kA	2-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	2 TE	1351080000
VPU II 3 750V/25kA	3-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		3 TE	1351090000
VPU II 3 R 750V/25kA	3-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	3 TE	1351100000
VPU II 4 750V/25kA	4-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1351120000
VPU II 4 R 750V/25kA	4-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1351130000

Класс II

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
VPU II 3+1 750V/40kA	4-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А		4 TE	1351140000
VPU II 3+1 R 750V/40kA	4-пол., разъемный	750 В	25 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	125 А	1 перек.	4 TE	1351150000
Класс II - N-PE										
VPU II 1 N-PE 260V/40kA	1-пол., разъемный	260 В	40 кА	1 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	нет		1 TE	1351170000



Быстрый выбор изделия, источники питания

Класс III

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
Класс III - TS 35										
VPU III R 12V/4kV AC/DC	1-пол., разъемный	12 В	2 кА	980 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 перек.	1 TE	1351550000
VPU III R 24V/4kV AC/DC	1-пол., разъемный	24 В	2 кА	890 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 перек.	1 TE	1351580000
VPU III R 48V/4kV AC/DC	1-пол., разъемный	48 В	2 кА	950 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 перек.	1 TE	1351600000
VPU III R 120V/6kV AC/DC	1-пол., разъемный	120 В	3 кА	1 750 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 перек.	1 TE	1351630000
VPU III R 230V/6kV AC	1-пол., разъемный	230 В	3 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 перек.	1 TE	1351650000
VPU III 3/280V AC	3-пол.	230 В	4 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А	1 НЗ	3 TE	1393050000
Класс III - SO LD										
VPU III SO LD	1-пол.	24 В	1,5 кА	1 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А			1351680000
VPU III SO LD+A	1-пол.	24 В	1,5 кА	1 500 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	16 А			1351700000



Быстрый выбор изделия, источники питания

Защита от грозных разрядов и перенапряжения для фотозлектрических систем

Изделие	Исполнение	Номинальное напряжение Uc	Разрядная способность Iimp (10/350)	Уровень защиты тип.	Способность подавления остаточного тока Ifi	дугогаситель/ герметиз.	Макс. резервн. предохранитель A gI/gG	Сигнальный контакт	Ширина, модули TE	№ для заказа
Класс I										
VPU I 2+0 R PV 1000V DC	3-пол., разъемный	1000 В DC	12,5 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	6 TE	1351430000
VPU I 2+0 PV 1000V DC	3-пол., разъемный	1000 В DC	12,5 кА	2 600 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		6 TE	1351470000
VPU I 2+0 R PV 600V DC	3-пол., разъемный	600 В DC	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	6 TE	1351490000
VPU I 2+0 PV 600V DC	3-пол., разъемный	600 В DC	12,5 кА	1 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		6 TE	1351520000
Класс II										
VPU II 2 PV 1 000V DC	2-пол., разъемный	1000 В DC	25 кА	2 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		2 TE	1351220000
VPU II 2 R PV 1 000V DC	2-пол., разъемный	1000 В DC	25 кА	2 800 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	2 TE	1351240000
VPU II 3 PV 1 000V DC	3-пол., разъемный	1000 В DC	40 кА	4 000 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		3 TE	1351270000
VPU II 3 R PV 1 000V DC	3-пол., разъемный	1000 В DC	40 кА	4 000 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	3 TE	1351290000
VPU II 2 PV 600V DC	2-пол., разъемный	600 В DC	40 кА	2 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		2 TE	1351340000
VPU II 2 R PV 600V DC	2-пол., разъемный	600 В DC	40 кА	2 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	2 TE	1351370000
VPU II 3 PV 1 200V DC	2-пол., разъемный	1200 В DC	40 кА	2 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		2 TE	1351420000
VPU II 3 R PV 1 200V DC	2-пол., разъемный	1200 В DC	40 кА	2 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	2 TE	1351440000
VPU II 3 PV 1 500V DC	2-пол., разъемный	1500 В DC	40 кА	5 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А		2 TE	1351500000
VPU II 3 R PV 1 500V DC	2-пол., разъемный	1500 В DC	40 кА	5 200 В	отсутствие ост. тока	герметиз.	135 А	1 перек.	2 TE	1351530000



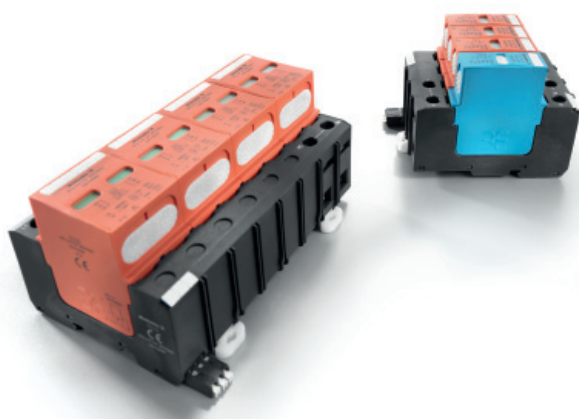
Класс I

Защита от грозовых разрядов / перенапряжения класс I с газовыми разрядниками и варисторами: VPU I

В серию VPU I Weidmüller входят устройства защиты от перенапряжения с варисторной технологией с током утечки от 12,5 кА до 50 кА (10/350 мкс). Вставные импульсные разрядники до 25 кА с самоконтролем предлагаются в 1-, 2-, 3- или 4-полюсном варианте – с сигнальным контактом или без него. Устройства VPU II могут поворачиваться на 180°, благодаря чему упрощается установка с соединительными мостиками на выключатель RCD. Поскольку устройства могут вращаться, ток идет по токоотводу к заземлителю кратчайшим путем.

Преимущества:

- Вращение на 180° и функция дистанционной сигнализации
- Использование для различных типов сетевого напряжения (TN/TT)
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 61643-11 и EN 61643-11
- Удобный монтаж во вспомогательных распределительных щитах и электрошкафах
- Возможность использования в зданиях в соответствии с уровнем защиты от грозовых разрядов III/IV для 12,5 кА и уровня I/II для 25 кА
- Очень низкое остаточное напряжение (<1,3 кВ), что обеспечивает возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класса II



Молниеотводы с искровым разрядником для защиты от грозовых разрядов или молниезащитного эквипотенциального соединения Защита от перенапряжений класс I

В соответствии с требованиями для класса I (DIN VDE 0675 часть 6) и класса I согласно IEC 61643-11: в качестве молниезащитного эквипотенциального соединения в переходной зоне между защитными зонами (LP) 0 и 1 (согласно IEC 1312-1) используется грозозащитный разрядник. В сочетании с несколькими грозозащитными разрядниками в сетях TN, TT и IT используются устройства защиты от перенапряжений. Во время грозового разряда управляемый искровой разрядник обеспечивает необходимое эквипотенциальное соединение между системами молниезащиты зданий и системой заземления источника питания.

VPU I LCF 30 кА и 50 кА

Защита от грозовых разрядов и перенапряжений для установки перед электросчетчиком с самым высоким уровнем молниезащиты (LPL)

Линейка VPU I LCF 30 кА и 50 кА устройств защиты от грозовых разрядов и перенапряжения для силовых сетей устанавливается перед электросчетчиком. Разрядник защищает низковольтное бытовое оборудование и электронные устройства от эффектов прямых разрядов молнии. VPU I LCF 30 кА и 50 кА полностью соответствуют стандарту IEC 61643-11 и сертифицированы согласно требованиям класса I и класса II, а также классу 1 / классу 2 согласно EN 61643-11. Данная серия Weidmüller обеспечивает защиту от перенапряжения класса I с использованием технологии варисторов/газовых разрядников с током утечки 30 кА и 50 кА (10/350 мкс), предоставляя внушительную свободу от тока утечки и высокие защитные свойства. Устройство VPU I LCF 12,5 кА является “компактным” решением для классов защиты III/IV и достаточно для использования перед счетчиком. Для класса защиты I необходимо использование с одной фазой, и устройства VPU I LCF 30 кА или 50 кА являются подходящим решением. При использовании двух модулей (L/N) достигаются требуемые 50 кА в соответствии с требованиями различных стандартов.



Монтаж электрических соединений в зданиях

Грозозащитный разрядник серии VPU I класса I подсоединяется между фазовыми проводами (L1, L2, L3) и N/PE. Для получения разрядника N/PE используется VPU I LCF N-PE 50 кА или 100 кА. Для этой цели следует использовать как можно более короткие провода. Максимально допустимое рабочее напряжение U_c составляет 280 В переменного тока. Развязка от нижерасположенных разрядников класса II не требуется. Необходимо следовать инструкциям по монтажу.

Монтаж электрических соединений в промышленных установках

Грозозащитный разрядник PU 1 TSG+ 50 кА/330 В или 440 В класса I подсоединяется между фазовыми проводами (L1, L2, L3) и N/PE. Для получения разрядника N-PE используется устройство PU 1 TS G 50 кА компании Weidmüller. Для этой цели следует использовать как можно более короткие провода. Управляемые и взрывобезопасные устройства PU 1 TSG+ 50 кА монтируются на рейке TS35 в электрошкафе или распределительном щите. Из-за наличия излучений, вызванных включением искрового разрядника, безопасное расстояние до токопроводящих устройств должно составлять не менее 10 см. Кроме того, устройство нельзя закреплять болтами непосредственно к монтажной панели.

Координация энергии

Максимально допустимое рабочее напряжение U_c составляет 330 или 440 В переменного тока. Развязка от нижерасположенных разрядников класса II не требуется, поскольку применяются управляемые искровые разрядники с низким напряжением пробоя.

Важные примечания: для U_c 330 В используется устройство PU II с 280 В, а для U_c 440 В - PU II с 550 В. Необходимо следовать инструкциям по монтажу.

Проверка работоспособности, техническое обслуживание и сертификация

Все разрядники с варисторами имеют большие индикаторы состояния. Если индикатор состояния красного цвета, соответствующий разрядник необходимо заменить. В случае устройств VPU I LCF 30 и 50 кА, при сообщении ошибки или красном индикаторе состояния необходимо заменить весь модуль.

Для проверки устройств защиты от перенапряжения PU 1 TSG+ используется визуальный осмотр. Для сигнализации об отказе электроники зажигания и пропадании сетевого напряжения применяется индикатор работы, который загорается при достижении напряжения 120 В переменного тока. Во время грозы рекомендуется чаще осуществлять визуальный контроль. Управляемые искровые разрядники обеспечивают низкий уровень защиты (менее 1,5 кВ) при очень высоких токах утечки.

Соединение рассчитано для следующих величин поперечного сечения:

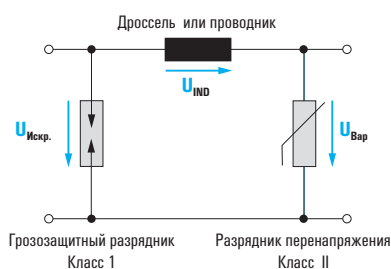
- одножильный провод: 10...16 мм²
 - многожильный провод: 10...50 мм²
- 25 мм² для PU 1 TSG
или PU I TSG+

Диапазон рабочих температур составляет -40 °C...+70 °C.



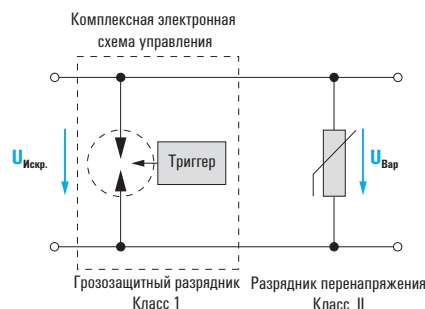
Комбинация разрядников с искровым промежутком и с варисторами

В отличие от обычных искровых разрядников, искровые разрядники компании Weidmüller PU 1 TSG+ и PU 1 TSG имеют электронную защитную схему. Данная схема включает искровой разрядник так рано, что следующий разрядник класса II (серия VPU-II) не загружается. Развязка от нижерасположенных разрядников класса II не требуется, поскольку применяются управляемые искровые разрядники с низким напряжением пробоя.



Ранее обычное решение, поскольку разрядники не были скоординированы

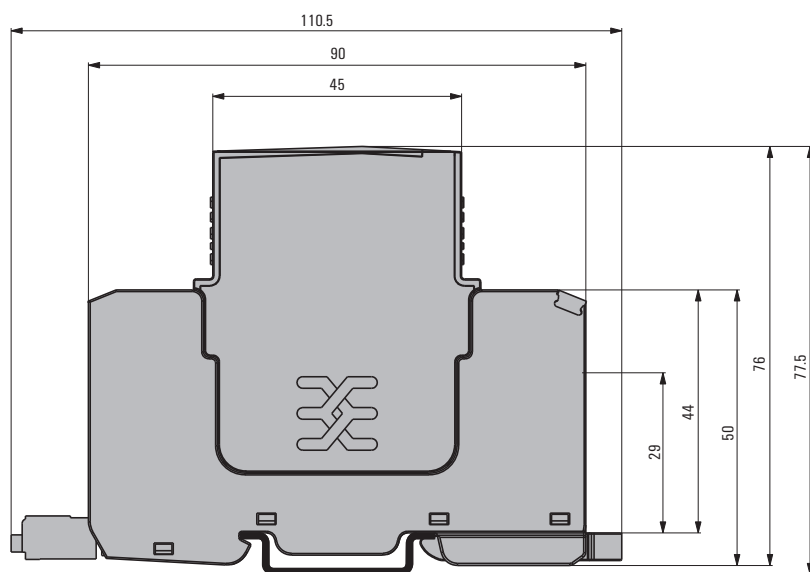
Разница между устройствами PU 1 TSG+ и PU1 TSG заключается только в особенностях отключения остаточного тока. PU 1 TSG+ распределяет напряжение дуги по нескольким камерам. Как только сумма напряжений дуги в разных камерах начинает превышать текущую величину сетевого напряжения, остаточный ток отключается. В PU1 TSG отключение остаточного тока производится во время следующего перехода сетевого напряжения через нуль.



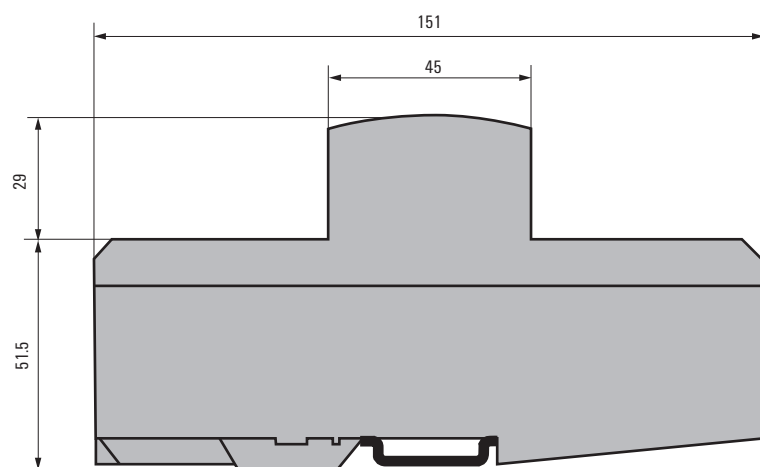
Однако в современных решениях больше не требуется ограничение, так как разрядники взаимно скоординированы.

Размерный чертеж VPU I

Ширина: 17,5 мм (1 x TE)

**Размерный чертеж PU I TSG+**

Ширина: 36 мм



Защита от грозовых разрядов и перенапряжения VPU I

Максимальная защита от грозовых разрядов и перенапряжения класс I

В стандарте IEC/EN 61643-11, введенном в 2012 г., регламентируются повышенные предельные параметры и подчеркивается важность универсальной надежной защиты от перенапряжения.

Новая серия устройств защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VPU является нашим ответом на эти новые требования.

Изделия этой серии, основанные на сочетании варисторной и газоразрядной технологии, нацелены на будущее, но уже сейчас соответствуют новым международным стандартам, тем самым обеспечивая устойчивую защиту вашего оборудования.

Изделия серии VPU позволяют пользователям не только защитить свое оборудование, но и оптимизировать планирование техпроцесса. Благодаря соответствию изделий стандартам как минимум на пять лет пользователи устройств могут свести к минимуму цикл планирования и связанную с этим реконструкцию.

Изделия снабжены различными удобными приспособлениями, которые облегчают труд специалистов во время монтажа и технического обслуживания системы защиты от молний и перенапряжения.

При таком оснащении серия VPU обеспечивает долговременное надежное и перспективное решение по защите от грозовых разрядов и перенапряжения для вашего предприятия. Посмотрите сами и убедитесь!

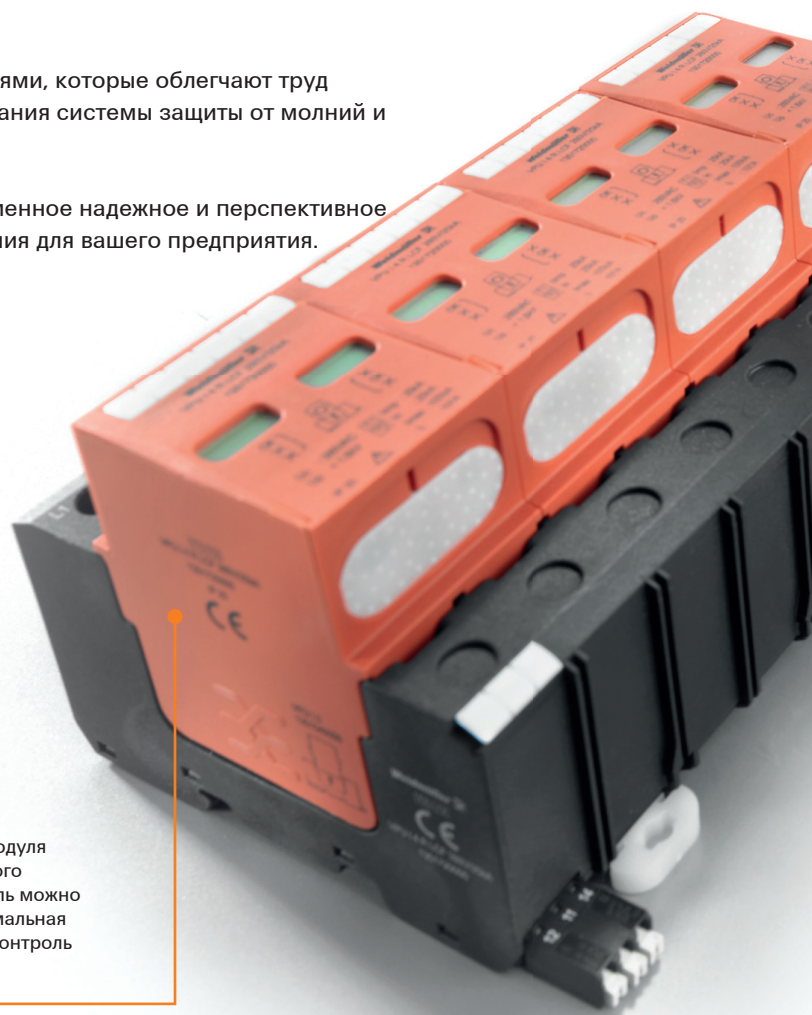
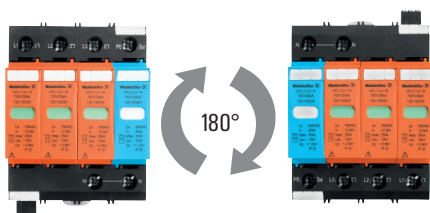
Решения для фотоэлектрического оборудования PV

Варианты VPU I могут использоваться в фотоэлектрических системах в соответствии со стандартом IEC 50539-11.



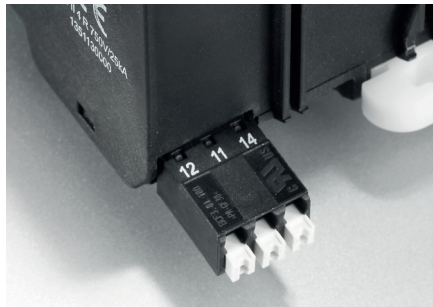
Гибкое расположение в электрошкафу

В соответствии со стандартом IEC 62305 путь от модуля защиты от перенапряжения до соединения защитного заземления (PE) не должен превышать 50 см. Цоколь можно повернуть на 180°, благодаря чему имеется максимальная степень гибкости монтажа и хороший визуальный контроль технологического оборудования шкафа.



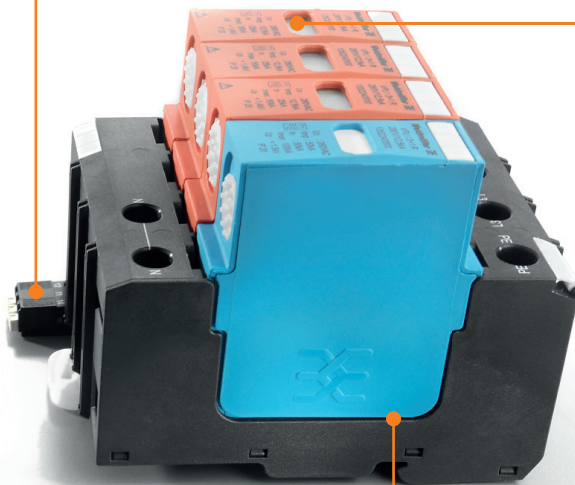
Быстрое сообщение о состоянии

Контакт дистанционной сигнализации с технологией соединения PUSH IN быстро подключается и обеспечивает надежную информацию о состоянии защитной функции.



Оптимальный обзор

В центре модуля имеется индикатор состояния, на котором наглядно отображаются все сведения о рабочем состоянии устройства защиты.



Widmüller	Widmüller	Widmüller
VPUI 3 R	VPUI 3 R	VPUI 3 R
400V/12,5kA	400V/12,5kA	400V/12,5kA
52350000	1352350000	1352350000
Uc : 400VAC	Uc : 400VAC	Uc : 400VAC
In : 12,5kA	In : 12,5kA	In : 12,5kA
Imax : 25kA	Imax : 25kA	Imax : 25kA
Uoc : 50kA	Uoc : 50kA	Uoc : 50kA

Надежная фиксация

Фиксация разрядника на цоколе сопровождается звуковым и тактильным подтверждением. Тем самым обеспечивается соответствие строгим требованиям к виброустойчивости, предъявляемым производителями ветровых турбин.



Быстрый монтаж

Улучшенный зажим монтажной рейки облегчает монтаж, поскольку установка и демонтаж оборудования выполняются без инструментов.



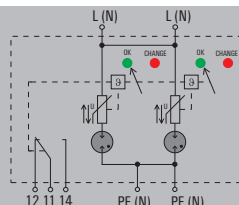
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Пригоден с 35 кА и 50 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

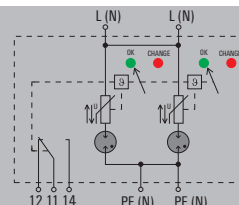
VPU I 1/R LCF 280 V / 50 kA

1-фазный



VPU I 1/R LCF 400 V / 50 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 50 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 315 А gl
 ≤ 2,5 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 50 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 315 А gl
 ≤ 2,5 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 LCF 280V/50KA	1	1351250000
VPU I 1 R LCF 280V/50KA	1	1351230000

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

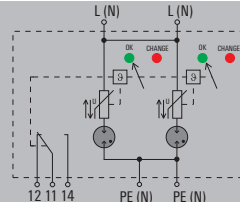
Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 LCF 400V/50KA	1	1351300000
VPU I 1 R LCF 400V/50KA	1	1351280000

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Пригоден с 35 кА и 50 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

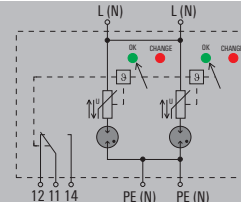
VPU I 1/R LCF 280 V / 35 кА

1-фазный



VPU I 1/R LCF 400 V / 35 кА

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{nmax} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 35 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 35 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 315 А gI
 $\leq 2,5$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 35 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 35 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 315 А gI
 $\leq 2,5$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 LCF 280V/35KA	1	1351350000
VPU I 1 R LCF 280V/35KA	1	1351330000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 LCF 400V/35KA	1	1351400000
VPU I 1 R LCF 400V/35KA	1	1351380000

Примечание

Аксессуары

Примечание



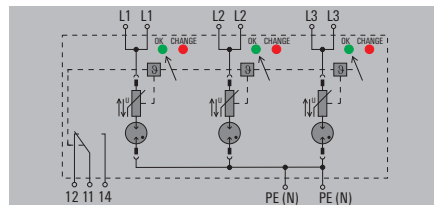
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Вставной разрядник
- Пригоден с 25 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

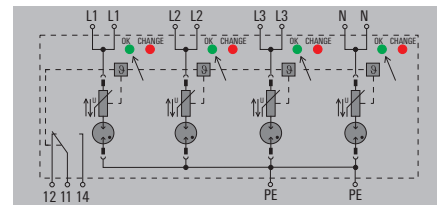
VPU I 3/R LCF 280 V / 25 kA

TN-C



VPU I 4/R LCF 280 V / 25 kA

TN-S



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 440 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 75 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 ≤ 1,6 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 6 TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 100 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 ≤ 1,6 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 8 TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 108 / 69	106 / 108 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 2,5 / 50
90 / 144 / 69	106 / 144 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3 LCF 280V/25KA	1	1351690000
VPU I 3 R LCF 280V/25KA	1	1351670000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 4 LCF 280V/25KA	1	1351730000
VPU I 4 R LCF 280V/25KA	1	1351720000

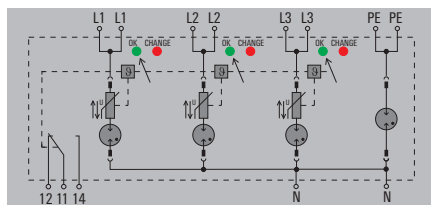
Вставной запасной разрядник VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Вставной разрядник
- Пригоден с 25 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

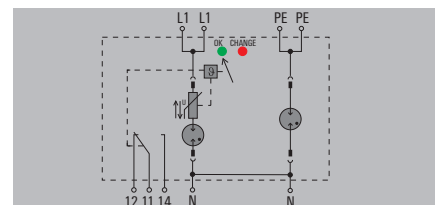
VPU I 3+1/R LCF 280 V / 25 kA

TN-S, TT



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

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{nmax} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 440 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 100 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 $\leq 1,6$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 8 TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

2,5...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 440 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{max}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 $\leq 1,6$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

2,5...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
 94 / 144 / 69 106 / 144 / 69
 Нет 250 В 1А 1CO

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
 94 / 72 / 69 106 / 72 / 69
 Нет 250 В 1А 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3+1 LCF 280V/25KA	1	1351780000
VPU I 3+1RLCF 280V/25KA	1	1351770000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000;
 N-PE VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351940000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1+1 LCF 280V/25KA	1	1351750000
VPU I 1+1RLCF 280V/25KA	1	1351740000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000;
 N-PE VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351940000



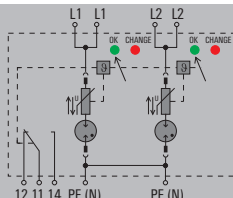
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Вставной разрядник
- Пригоден с 25 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

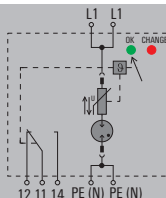
VPU I 2/R LCF 280 V / 25 kA

1-фазный



VPU I 1/R LCF 280 V / 25 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{nmax} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 440 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{eff}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 ≤ 1,6 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 440 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 25 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{eff}
 ≤ 100 нс
 250 А gL
 ≤ 1,6 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
 94 / 72 / 69 106 / 72 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
 94 / 35,6 / 69 106 / 35,6 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 2 LCF 280V/25KA	1	1351640000
VPU I 2 R LCF 280V/25KA	1	1351620000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 LCF 280V/25KA	1	1351590000
VPU I 1 R LCF 280V/25KA	1	1351570000

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000

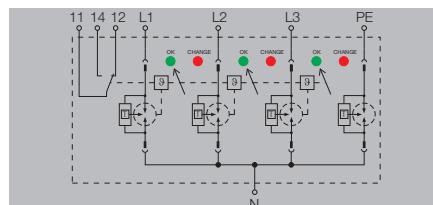
Вставной запасной разрядник VPU I 0 LCF 280 V/25 kA-1351540000

Грозозащитный разрядник класса I

- Компактный герметизированный разрядник с переключением сетевых остаточных токов и токов разряда макс. 50 кА (10/350 мкс). Возможность установки для уровня молниезащиты I и II.
- Вставной разрядник с гарантией постоянной высокой надежности. Кратчайший путь соединения с потенциалом земли.
- Индикатор рабочего состояния для быстрого определения и замены неисправного разрядника

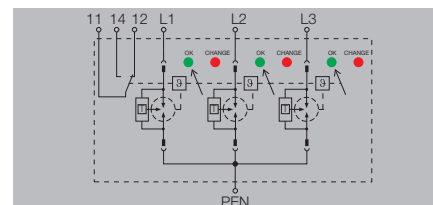
PU I 3+1 TSG+ 350 V 1.5 kV

TN-S, TT, IT



PU I 3 TSG+ 350 V 1.5 kV

TN-C



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Номинальный ток короткого замыкания I_{sc}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Ток утечки при U_N
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

240 В / 415 В
 350 В
 415 В
 Класс I
 25 кА
 150 кА
 100 кА
 125 А
 5 мкА
 50 кА
 0,01 мА
 ≤ 100 нс
 315 А gI
 1500 В
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 8 TE, Insta IP 20
 черный
 $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$

2,5...25 мм²
 2,5...25 мм²
 18 мм
 4...4,5 Нм

CE; cURus; GOSTME25
 IEC61643-11, EN61643-11

240 В / 415 В
 350 В
 415 В
 Класс I
 25 кА
 150 кА
 75 кА
 125 А
 5 мкА
 50 кА
 0,01 мА
 ≤ 100 нс
 315 А gI
 1500 В
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 6 TE, Insta IP 20
 черный
 $-40^\circ\text{C} \dots +80^\circ\text{C}$

2,5...25 мм²
 2,5...25 мм²
 18 мм
 4...4,5 Нм

CE; cURus; GOSTME25
 IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота x ширина x глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

25 / 2,5 / 35
 97 / 144 / 72,5
 250 V 1A 1CO

25 / 2,5 / 35
 97 / 108 / 72,5
 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU I 3+1 TSG+ 350V 1,5kV	1	8960510000

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU I 3 TSG+ 350V 1,5kV	1	8960490000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник: L-N: PU I 0 TSG+ 350V 1,5kV 8960520000
 N-PE: PU I 0 N/PE TSG+ 350V 1,5kV 1066040000

Вставной запасной разрядник: L-N: PU I 0 TSG+ 350V 1,5kV 8960520000
 N-PE: PU I 0 N/PE TSG+ 350V 1,5kV 1066040000



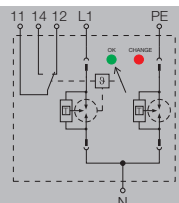
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком

Грозозащитный разрядник класса I

- Компактный герметизированный разрядник с переключением сетевых остаточных токов и токов разряда макс. 50 кА (10/350 мкс). Возможность установки для уровня молниезащиты I и II.
- Вставной разрядник с гарантией постоянной высокой надежности. Кратчайший путь соединения с потенциалом земли.
- Индикатор рабочего состояния для быстрого определения и замены неисправного разрядника

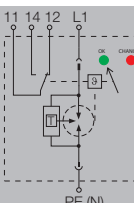
PU I 1+1 TSG+ 350 V 1.5 kV

1-фазный



PU I 1 TSG+ 350 V 1.5 kV

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scst}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Ток утечки при U_N
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

240 В / 415 В
 350 В
 415 В
 Класс I
 25 кА
 150 кА
 50 кА
 125 А
 5 мкА
 50 кА
 0,01 мА
 ≤ 100 нс
 315 A gI
 1500 В
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+80 °C

2,5...25 мм²
 2,5...25 мм²
 18 мм
 4...4,5 Нм

CE; cURus; GOSTME25
 IEC61643-11, EN61643-11

240 В
 350 В
 415 В
 Класс I
 25 кА
 150 кА
 25 кА
 125 А
 5 мкА
 50 кА
 0,01 мА
 ≤ 100 нс
 315 A gI
 1500 В
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+80 °C

2,5...25 мм²
 2,5...25 мм²
 18 мм
 4...4,5 Нм

CE; cURus; GOSTME25
 IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота x ширина x глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

25 / 2,5 / 35
 97 / 72 / 72,5
 250 V 1A 1CO

25 / 2,5 / 35
 97 / 36 / 72,5
 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU I 1+1TSG+ 350V 1,5kV	1	8960500000

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU I 1TSG+ 350V 1,5kV	1	8960480000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник: L-N: PU I 0 TSG+ 350V 1,5kV 8960520000
 N-PE: PU I 0 N/PE TSG+ 350V 1,5kV 1066040000

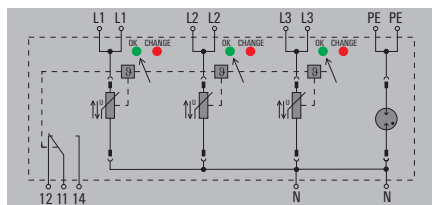
Вставной запасной разрядник: L-N: PU I 0 TSG+ 350V 1,5kV 8960520000
 N-PE: PU I 0 N/PE TSG+ 350V 1,5kV 1066040000

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Пригоден с 25 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Вставной разрядник
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II
- Установка после главного электросчетчика

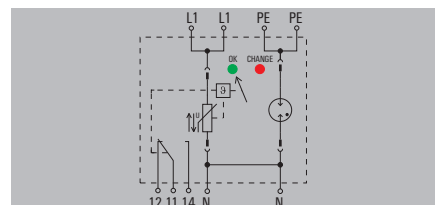
VPU I 3+1/R 400 V / 25 кА

TN-S, TT, IT



VPU I 1+1/R 400 V / 25 кА

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{nmax} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Номинальный ток нагрузки I_L
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{фн}
 ≤ 25 нс
 250 А gL
 ≤ 1,9 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 8 TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 25 кА
 25 кА
 100 кА
 25 кА
 50 кА
 125 А
 0 мкА
 25 кА_{фн}
 ≤ 25 нс
 250 А gL
 ≤ 1,9 кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 142.4 / 69 106 / 142.4 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 35.6 / 69 106 / 35.6 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3+1 400V/25KA	1	1351890000
VPU I 3+1R 400V/25KA	1	1351880000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 280 V/25 кА-1351790000,
 N-PE VPU I 0 440 V/100 кА-1351990000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1+1 400V/25KA	1	1351840000
VPU I 1+1R 400V/25KA	1	1351830000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 280 V/25 кА-1351790000,
 N-PE VPU I 0 440 V/100 кА-1351990000



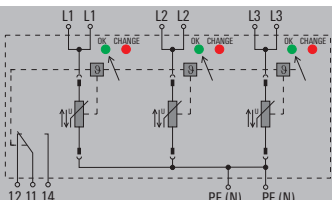
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Пригоден с 25 кА (10/350 мкс) для уровня молниезащиты I, II, III и IV (LPL I/II/III/IV)
- Вставной разрядник
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от перенапряжения класс I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II
- Установка после главного электросчетчика

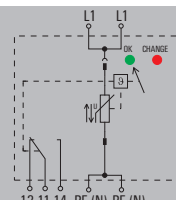
VPU I 3/R 400 V / 25 kA

TN-C



VPU I 1/R 400 V / 25 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Номинальный ток нагрузки I_L
Ток проводника РЕ I_{PE}
Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

400 В
440 В
620 В
Класс I, класс II
25 кА
25 кА
100 кА
25 кА
75 кА
125 А
0 мкА
25 кА_{фн}
≤ 25 нс
250 А gL
≤ 1,9 кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 6 TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
440 В
620 В
Класс I, класс II
25 кА
25 кА
100 кА
25 кА
25 кА
125 А
0 мкА
25 кА_{фн}
≤ 25 нс
250 А gL
≤ 1,9 кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
94 / 106.8 / 69 106 / 106.8 / 69
Нет 250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3 400V/25KA	1	1351870000
VPU I 3 R 400V/25KA	1	1351850000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 400V/25kA-1351790000

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
94 / 35.6 / 69 106 / 35.6 / 69
Нет 250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 400V/25KA	1	1351820000
VPU I 1 R 400V/25KA	1	1351800000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 400V/25kA-1351790000

Грозозащитный разрядник класса I и II

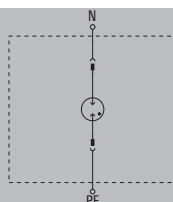
Тракт N-PE

Пригоден для сетей 230/400 В

- Вставной разрядник
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Монтаж в распределительном щите

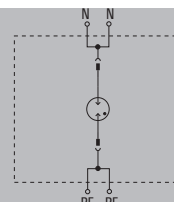
VPU I 1 N-PE 260 V / 50 kA

разрядник N-PE 260 В



VPU I 1 N-PE 260 V / 100 kA

разрядник N-PE 260 В



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)	230 В	230 В
Макс. непрерывный ток (AC)	260 В	260 В
Временное перенапряжение - TOV	1200 В	1200 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс I, класс II	Класс I, класс II
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)	50 кА	100 кА
Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила	50 кА	100 кА
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE	50 кА	100 кА
Общий ток разряда I_{total}	50 кА	100 кА
Номинальный ток нагрузки I_n	0 мА	125 А
Ток проводника PE I_{PE}	≤ 100 нс	0 мА
Время искрового перекрытия/отпускания	не требуется	≤ 100 нс
Предохранители	$\leq 1,5$ кВ	не требуется
Уровень защиты, U_p тип.	Нет	≤ 2 кВ
Оптический функциональный дисплей	Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20	Нет
Конструкция	черный, разрядник синий	Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
Цвет	-40 °C...+70 °C	черный, разрядник синий
Температура окружающей среды (рабочая)	2,5...16 мм ²	-40 °C...+70 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	2,5...50 мм ²	2,5...16 мм ²
Одножильный	15 мм	2,5...50 мм ²
Многожильный	2...3 Нм	15 мм
Длина зачистки		2...3 Нм
Момент затяжки		
Сертификаты		
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты		

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.)	мм ²
Высота х ширина х глубина	мм
Сигнальный контакт	

Примечание

без контакта дистанц. сигнализации

16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69
Нет

без контакта дистанц. сигнализации

16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69
Нет

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 N-PE 260V / 50KA	1	1351900000
VPU I 1 N-PE 260V / 100KA	1	1351920000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU I 0 N-PE 260 V/50 kA-1351930000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351940000



Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

Грозозащитный разрядник класса I и II

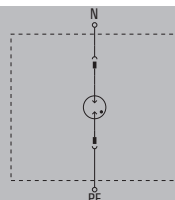
Тракт N-PE

Пригоден для сетей 400/690 В

- Испытания согласно IEC 61643-11 для класса I
- Вставные разрядники
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Монтаж в распределительном щите

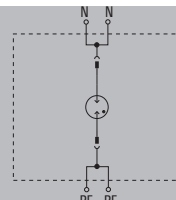
VPU I 1 N-PE 400 V / 50 kA

разрядник N-PE 440 В



VPU I 1 N-PE 400 V / 100 kA

разрядник N-PE 440 В



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE
Общий ток разряда I_{total}
Номинальный ток нагрузки I_n
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

400 В
440 В
1200 В
Класс I, класс II
50 кА
50 кА
50 кА
50 кА

0 мкА
 ≤ 100 нс
не требуется
 ≤ 2 кВ
Нет
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник синий
-40 °C...+70 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
440 В
1200 В
Класс I, класс II
100 кА
100 кА
100 кА
100 кА
125 А

0 мкА
 ≤ 100 нс
не требуется
 ≤ 2 кВ
Нет
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник синий
-40 °C...+70 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализации

16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69
Нет

без контакта дистанц. сигнализации

16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69
Нет

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 N-PE 440V / 50KA	1	1351950000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 N-PE 440V / 100KA	1	1351970000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU I 0 N-PE 440 V/50 kA-1351980000

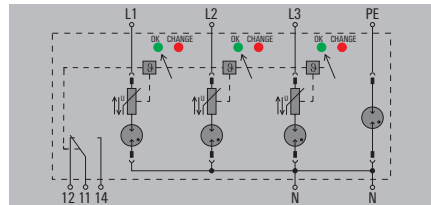
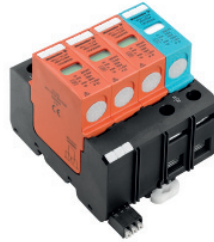
Вставной запасной разрядник VPU I 0 N-PE 440 V/100 kA-1351990000

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Вставной разрядник
- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

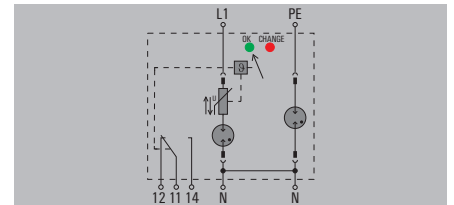
VPU I 3+1/R LCF 280 V / 12.5 kA

TN-S, TT



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

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 50 кА
 0 мкА
 25 кА_{эфф}
 ≤ 25 нс, ≤ 100 нс
 250 A gL
 $\leq 1,45$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 25 кА
 0 мкА
 25 кА_{эфф}
 ≤ 25 нс, ≤ 100 нс
 250 A gL
 $\leq 1,45$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 53.4 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 35.6 / 69 106 / 35.6 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3+1LCF280V/12,5kA	1	1352020000
VPU I3+1RLCF280V/12,5KA	1	1352030000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1+1LCF280V/12,5KA	1	1352040000
VPU I1+1RLCF280V/12,5KA	1	1352050000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 LCF 280 V/12.5 kA-1352000000,
 N-PE VPU I 0 N-PE 260 V/50 kA-1351930000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 LCF 280 V/12.5 kA-1352000000,
 N-PE VPU I 0 N-PE 260 V/50 kA-1351930000



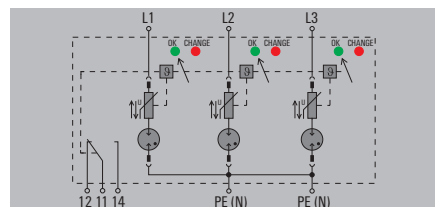
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки перед электросчетчиком

Грозозащитный разрядник класса I и II

- Версия без тока утечки для установки перед электросчетчиком
- Вставной разрядник
- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II

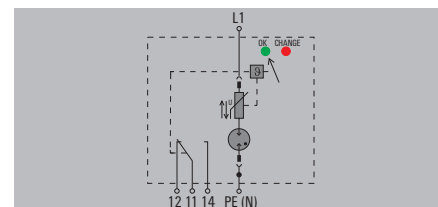
VPU I 3/R LCF 280 V / 12.5 kA

TN-C



VPU I 1/R LCF 280 V / 12.5 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-PE
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
 Общий ток разряда I_{total}
 Ток проводника PE I_{PE}
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 37,5 кА
 0 мкА
 25 кА_{eff}
 ≤ 100 нс
 250 A gL
 $\leq 1,45$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 12,5 кА
 0 мкА
 25 кА_{eff}
 ≤ 100 нс
 250 A gL
 $\leq 1,45$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажим. проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

с дистанц. сигнализацией (R) без контакта дистанц. сигнализ.
 16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 106 / 53.4 / 69 94 / 53.4 / 69
 250 V 1A 1CO Нет

с дистанц. сигнализацией (R) без контакта дистанц. сигнализ.
 16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 106 / 17.8 / 69 94 / 17.8 / 69
 250 V 1A 1CO Нет

Данные для заказа

с дистанц. сигнализацией (R)
 без контакта дистанц. сигнализации

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3RLCF 280V/12,5kA	1	1352100000
VPU I 3 LCF 280V/12,5kA	1	1352090000

Вставной запасной разрядник VPU I 280 V/12,5 kA-1352120000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1RLCF 280V/12,5kA	1	1352080000
VPU I 1 LCF 280V/12,5kA	1	1352070000

Вставной запасной разрядник VPU I 280 V/12,5 kA-1352120000



Защита от перенапряжения VPU II

Максимальная защита от грозовых разрядов и перенапряжения класс II

В стандарте IEC/EN 61643-11, введенном в 2012 г., регламентируются повышенные предельные параметры и подчеркивается важность универсальной надежной защиты от перенапряжения.

Новая серия устройств защиты от грозовых разрядов и перенапряжения VPU является нашим ответом на эти новые требования.

Изделия этой серии, основанные на сочетании варисторной и газоразрядной технологии, нацелены на будущее, но уже сейчас соответствуют новым международным стандартам, тем самым обеспечивая устойчивую защиту вашего оборудования.

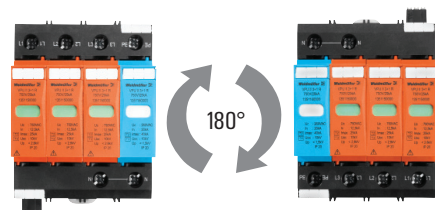
Изделия серии VPU позволяют пользователям не только защитить свое оборудование, но и оптимизировать планирование техпроцесса. Благодаря соответствию изделий стандартам как минимум на пять лет пользователи устройств могут свести к минимуму цикл планирования и связанную с этим реконструкцию.

Изделия снабжены различными удобными приспособлениями, которые облегчают труд специалистов во время монтажа и технического обслуживания системы защиты от молний и перенапряжения.

При таком оснащении серия VPU обеспечивает долговременное надежное и перспективное решение по защите от грозовых разрядов и перенапряжения для вашего предприятия. Посмотрите сами и убедитесь!

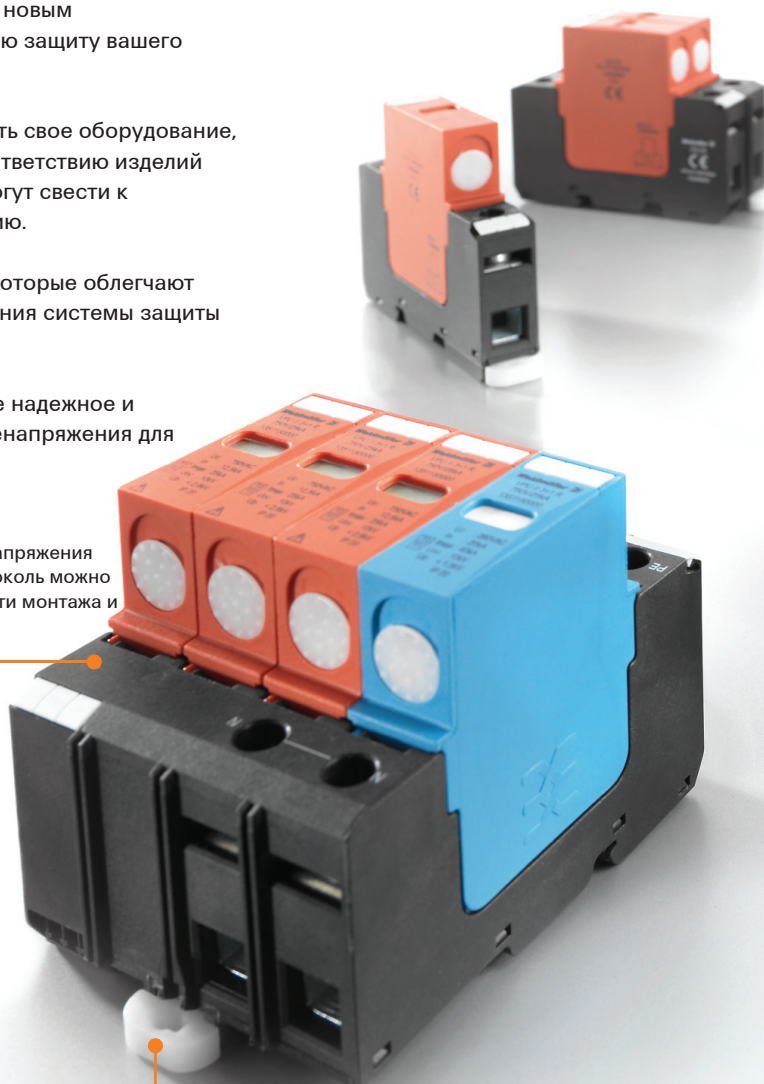
Гибкое расположение в электрошкафу

В соответствии со стандартом IEC 62305 путь от модуля защиты от перенапряжения до соединения защитного заземления (РЕ) не должен превышать 50 см. Цоколь можно повернуть на 180°, благодаря чему имеется максимальная степень гибкости монтажа и хороший визуальный контроль технологического оборудования шкафа.



Быстрый монтаж

Улучшенный зажим монтажной рейки облегчает монтаж, поскольку установка и демонтаж оборудования выполняются без инструментов.



Решения для фотоэлектрического оборудования PV

Варианты VPU I могут использоваться в фотоэлектрических системах в соответствии со стандартом IEC 50569-11.

**Оптимальный обзор**

В центре модуля имеется индикатор состояния, на котором наглядно отображаются все сведения о рабочем состоянии устройства защиты.

iller	Weidmüller	Weidmüller	Weidmüller
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	Uc : 750VAC	Uc : 750VAC	Uc
: 12,5kA	In : 12,5kA	In : 12,5kA	In
: 25kA	Imax : 25kA	Imax : 25kA	Imax
: 10kV	Uoc : 10kV	Uoc : 10kV	Uoc
< 2,6kV	Up : < 2,6kV	Up : < 2,6kV	Up
IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

Быстрое сообщение о состоянии

Контакт дистанционной сигнализации с технологией соединения PUSH IN быстро подключается и обеспечивает надежную информацию о состоянии защитной функции.

Надежная фиксация

Фиксация разрядника на цоколе сопровождается звуковым и тактильным подтверждением. Тем самым обеспечивается соответствие строгим требованиям к виброустойчивости, предъявляемым производителями ветровых турбин.



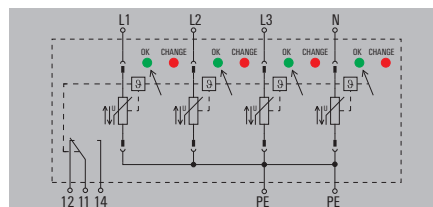
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Вставные разрядники
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II

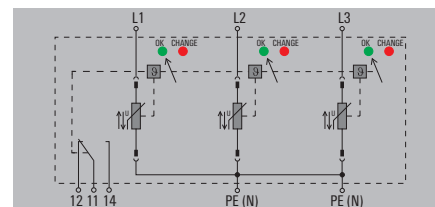
VPU I 4/R 280 V / 12.5 kA

TN-S



VPU I 3/R 280 V / 12.5 kA

TN-C



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
Ток разряда I_t (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
Номинальный ток короткого замыкания I_{scor}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника РЕ I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В
280 В
335 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА $_{\Delta}$
25 кА
50 кА
25 кА
50 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс
250 А gL
 $\leq 1,4$ кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
280 В
335 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА $_{\Delta}$
25 кА
50 кА
25 кА
37,5 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс
250 А gL
 $\leq 1,4$ кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 71.2 / 69	106 / 71.2 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 4 280V/12,5kA	1	1352180000
VPU I 4 R 280V/12,5kA	1	1352190000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 400 V/12.5 kA-1352280000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3 280V/12,5kA	1	1352200000
VPU I 3 R 280V/12,5kA	1	1352220000

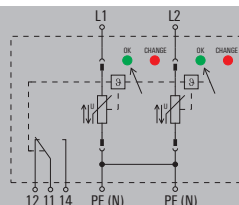
Вставной запасной разрядник VPU I 280 V/12.5 kA-1352120000

Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Вставные разрядники
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II

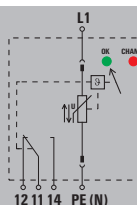
VPU I 2/R 280 V / 12.5 kA

1-фазный



VPU I 1/R 280 V / 12.5 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TUV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Ток разряда I_t (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scpr}
 Общий ток разряда I_{total}
 Ток проводника РЕ I_{PE}
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА₊₊
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 25 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 250 A gL
 $\leq 1,4$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
 280 В
 335 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА₊₊
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 12,5 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 250 A gL
 $\leq 1,4$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 $-40^\circ\text{C} \dots +70^\circ\text{C}$

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 2 280V/12,5kA	1	1352150000
VPU I 2 R 280V/12,5kA	1	1352170000

Вставной запасной разрядник VPU I 280 V/12.5 kA-1352120000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 280V/12,5kA	1	1352130000
VPU I 1 R 280V/12,5kA	1	1352140000

Вставной запасной разрядник VPU I 280 V/12.5 kA-1352120000



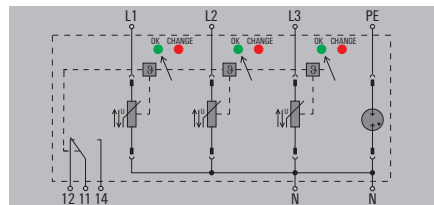
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Вставные разрядники
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II

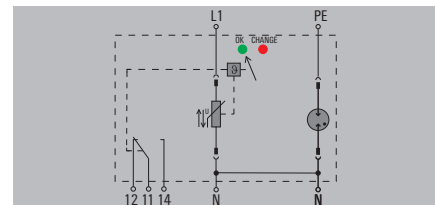
VPU I 3+1/R 280 V / 12.5 kA

TN-S, TT



VPU I 1+1/R 280 V / 12.5 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
Ток разряда I_t (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
Номинальный ток короткого замыкания I_{scpr}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника РЕ I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В
280 В
335 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА
25 кА
50 кА
25 кА
50 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс, ≤ 100 нс
250 A gL
 $\leq 1,4$ кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный / синий
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
280 В
335 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА
25 кА
50 кА
25 кА
50 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс, ≤ 100 нс
250 A gL
 $\leq 1,4$ кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный / синий
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3+1 280V/12,5KA	1	1352230000
VPU I 3+1 R 280V/12,5KA	1	1352240000

Примечание

Аксессуары

Примечание

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 71.2 / 69	106 / 71.2 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1+1 280V/12,5KA	1	1352250000
VPU I 1+1 R 280V/12,5KA	1	1352270000

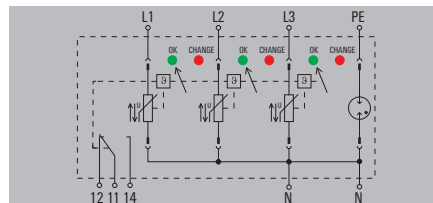
Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 280 V/12,5 kA-1352120000,
N-PE VPU I 0 N-PE 260 V/100 kA-1351930000

Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Вставные разрядники
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II

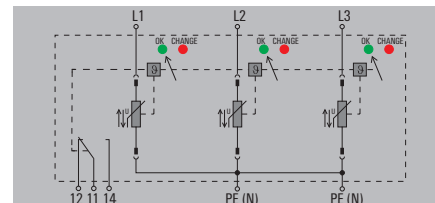
VPU I 3+1 400 V / 12.5 kA

TN-S, TT, IT



VPU I 3 400 V / 12.5 kA

TN-C



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
 Макс. непрерывный ток (AC)
 Временное перенапряжение - TOV
 Класс требований согласно IEC 61643-11
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
 Ток разряда I_t (8/20 мкс) жила-жила
 Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
 Номинальный ток короткого замыкания I_{scor}
 Общий ток разряда I_{total}
 Ток проводника РЕ I_{PE}
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Предохранители
 Уровень защиты, U_p тип.
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА₊₊
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 50 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс, ≤ 100 нс
 250 A gL
 $\leq 1,8$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный / синий
 -40 °C... $+70$ °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
 440 В
 620 В
 Класс I, класс II
 12,5 кА
 25 кА₊₊
 25 кА
 50 кА
 25 кА
 37,5 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 250 A gL
 $\leq 1,8$ кВ
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C... $+70$ °C

4...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнал. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнал. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 53.4 / 69 106 / 53.4 / 69
 Нет 250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3+1 400V / 12,5kA	1	1352370000
VPU I 3+1 R 400V/12,5kA	1	1352380000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 3 400V / 12,5kA	1	1352340000
VPU I 3 R 400V/12,5kA	1	1352350000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 400 V/12,5 kA-1352280000,
 N-PE VPU I 0 N-PE 440 V/100 kA-1351990000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 400 V/12,5 kA-1352280000



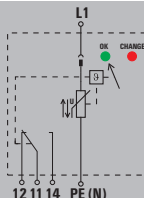
Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

Грозозащитный разрядник класса I и II для установки после электросчетчика

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Вставные разрядники
- Испытания согласно IEC 61643-11 для защиты от грозовых импульсов и перенапряжения класса I и II

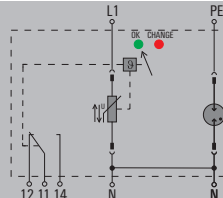
VPU I 1/R 400 V / 12.5 kA

1-фазный



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

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
Ток разряда I_t (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
Номинальный ток короткого замыкания I_{scor}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника РЕ I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

400 В
440 В
620 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА₊₊
25 кА
50 кА
25 кА
12,5 кА
30 мкА
≤ 25 нс
250 A gL
≤ 1,8 кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
440 В
620 В
Класс I, класс II
12,5 кА
25 кА₊₊
25 кА
50 кА
25 кА
12,5 кА
30 мкА
≤ 25 нс, ≤ 100 нс
250 A gL
≤ 1,8 кВ
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный / синий
-40 °C...+70 °C

4...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнализ.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 4 / 50	16 / 4 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1 400V / 12,5kA	1	1352290000
VPU I 1 R 400V/12,5kA	1	1352300000

Вставной запасной разрядник VPU I 0 400 V/12.5 kA-1352280000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU I 1+1 400V/12,5kA	1	1352320000
VPU I 1+1 R 400V/12,5kA	1	1352330000

Вставной запасной разрядник L-N VPU I 0 400 V/12.5 kA-1352280000,
N-PE VPU I 0 N-PE 440 V/50 kA-1351980000

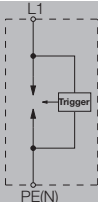


Грозозащитный разрядник класса I

- Версия исполнения с дугогасителем
- Развязка не требуется благодаря электронике управления
- Пригоден для сетей с высоким током короткого замыкания
- Пригоден для молниезащиты уровня I, II, III, IV

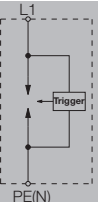
PU I 1 TSG+ 50 kA / 0.9 kV-330 V

Для использования в промышленных системах



PU I 1 TSG+ 50 kA / 1.5 kV-440 V

Для использования в промышленных системах



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. непрерывный ток (AC)
Временное перенапряжение - TOV
Класс требований согласно IEC 61643-11
Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
Устойчивость к КЗ с макс. резервным предохранителем
Ток разряда I_n (8/20 мкс) жила-жила
Ток разряда I_{max} (8/20 мкс) жила-РЕ
Номинальный ток короткого замыкания I_{scCR}
Общий ток разряда I_{total}
Номинальный ток нагрузки I_L
Ток проводника РЕ I_{PE}
Ток утечки при U_n
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

330 В
330 В
350 В
Класс I
50 кА при заряде 25 As
25 кА $_{\Delta\Delta}$

25 кА
50 кА

3 мА
3 мА
 ≤ 150 нс
250 A gL
 $\leq 0,9$ кВ
Зеленый светодиод
Insta IP 20
черный
-40 °C...+85 °C

10...35 мм²
10...35 мм²
19 мм
6...8 Нм

CE; GOSTME25

440 В
440 В
440 В
Класс I
50 кА при заряде 25 As
25 кА $_{\Delta\Delta}$

25 кА
50 кА

3 мА
3 мА
 ≤ 150 нс
250 A gL
 ≤ 1500 В
Зеленый светодиод
Insta IP 20
черный
-40 °C...+85 °C

16...35 мм²
10...35 мм²
19 мм
6...8 Нм

CE; GOSTME25

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализации

35 / 10 / 35
150 / 35 / 80
Нет
Минимальное расстояние 10 см до основания

без контакта дистанц. сигнализации

35 / 16 / 35
150 / 35 / 80
Нет
Минимальное расстояние 10 см до основания

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU1TSG Plus 330 VAC 0,9kV	1	8561220000

Тип	Кол-во	№ для заказа
PU1TSG PLUS 440VAC 1,5kV	1	8561250000

Примечание

Перемычка QB 36-3 номер для заказа 8816090000

Перемычка QB 36-3 номер для заказа 8816090000

Аксессуары

Примечание

Защита от перенапряжения для низковольтных потребительских установок и электроники

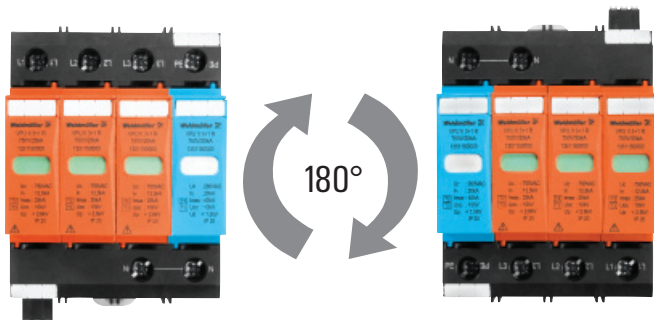
Защита от перенапряжения класса II

Устройства защиты от перенапряжения серии VPU II от Weidmüller обеспечивают защиту низковольтного оборудования и электронных устройств от перенапряжений, вызванных, например, атмосферными (грозовыми) разрядами или коммутационными (переходными) процессами.

Устройства серии VPU II соответствуют требованиям к классу защиты II согласно стандарту IEC 61643-11:2011 и классу защиты 2 согласно стандарту EN 61643-11:2012.

Монтаж электрических соединений

Устройства защиты от перенапряжений VPU II подсоединяются между фазовыми проводниками (L1, L2, L3) или, в зависимости от обстоятельств, между нейтральным проводником (N) и землей установки потребителя. Следует



использовать как можно более короткие соединительные провода. Защитный модуль может поворачиваться на 180°, что очень удобно при монтаже.

Старайтесь избегать параллельной прокладки незащищенных (например, проводов к счетчику) и защищенных проводов.

Также выпускаются разрядники с универсальной схемой "3+1" для систем TN или TT.

Предлагаются устройства VPU II в виде компактных модулей с 1, 2, 3 или 4 контактами, с уже смонтированными соединениями PE внутри.

Доступны варианты исполнения со следующими рабочими напряжениями:

U_n : 60 В перем. тока = U_c : 75 В
 U_n : 120/230 В перем. тока = U_c : 150 В
 U_n : 230/400 В перем. тока = U_c : 280 В
 U_n : 400/690 В перем. тока = U_c : 400 В
 U_n : 470/600 В перем. тока = U_c : 600 В
 U_n : 750/1200 В перем. тока = U_c : 750 В,
 а также для схемы 3+1 и специальные типы для сетей ИТ.

Устройства серии VPU II обеспечивают возможность выбора напряжения ($U_n \leq U_c$) и количества разрядников для удовлетворения потребностей различных систем энергоснабжения. Следует соблюдать национальные нормы и указания по безопасности, см. IEC60364-5-53 или DIN VDE 0100 часть 534.

Проверка работоспособности, техобслуживание и сертификаты

Для проверки модулей защиты от перенапряжений VPU II используется визуальный осмотр. Визуальный осмотр не вызывает затруднений, поскольку варистор оснащен термическим разъединителем. Если он был разомкнут, т.е.



больше не обеспечивает защиту, цвет в смотровом окошке меняется с зеленого на красный.

Разомкнутый разрядник может быть легко заменен любым квалифицированным техником, причем для этого не требуется отсоединять какие-либо провода. На штекерных верхних секциях варисторов нанесен код в соответствии с напряжением. Это означает, что возможность ошибки при замене варистора исключена.

Функция LCF

Цепь защиты без тока утечки (функция LCF) образуется посредством последовательного соединения варистора и искрового промежутка.

Эта защитная цепь требуется, например, в случае применения устройства контроля изоляции.

Соединение

Сечение провода заземления должно соответствовать требованиям национальных стандартов. Выбор предохранителей для модулей VPU II осуществляется в зависимости от сечения проводов и типа разводки. Допускается использование предохранителей не более чем на 125 A gG/gL.

Разрядники серии VPU II от Weidmüller пригодны для следующих величин поперечного сечения:
одножильный провод: 4...16 мм²
многожильный провод: 4...50 мм²
гибкий: 4...25 мм²
Диапазон рабочих температур составляет -40 °C...+70 °C.

V-образное соединение

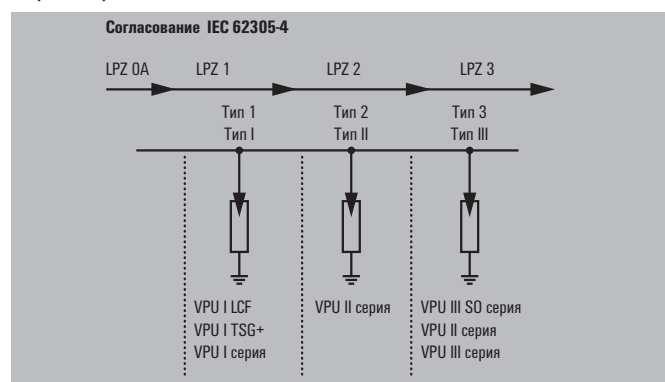
При использовании соединительных мостиков от выключателя RCD или предохранителей к VPU II можно применить V-образную схему электропроводки.

Контакт дистанционной сигнализации (R)

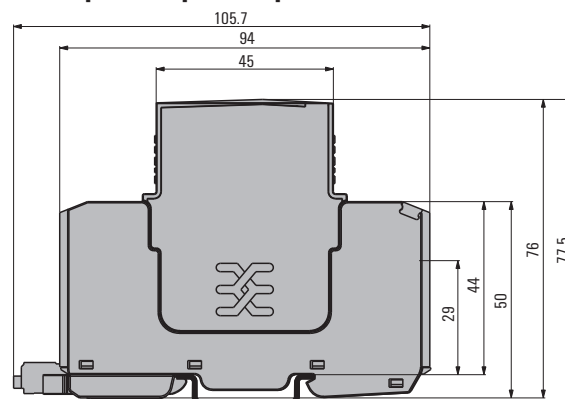
Все модули VPU II предлагаются с опцией контакта дистанционной сигнализации, который встроен непосредственно в модуль. Этот беспотенциальный контакт необходимо подсоединять как переключающий контакт, с помощью штекерного соединения PUSH IN. Электрические характеристики контакта: 250 В перем. тока /1 А или 24 В пост. тока /0,1 А.

Координация с другими разрядниками

Устройства серии VPU II могут быть установлены без развязки со следующими устройствами защиты от перенапряжения от Weidmüller.



Размерный чертеж серии VPU II



Общая ширина

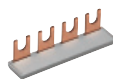
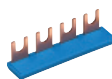
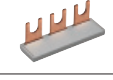
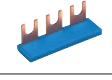
VPU II, 1-пол., 18 мм

VPU II, 2-пол., 36 мм

VPU II, 3-пол., 54 мм

VPU II, 4-пол., 72 мм

Принадлежности: Перемычка и контакт дистанционной сигнализации

Тип	серый	синий
  QB 18-4 с изоляцией	8877520000	8877510000
  QB 18-3 с изоляцией	8877500000	8877530000
  QB 18-2 с изоляцией	8877540000	8877550000
 Контакт дистанционной сигнализации	1402570000	

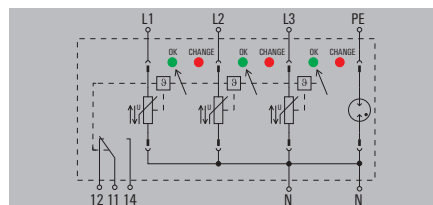
Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 280 В

Подходит для электросетей 230/400 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I

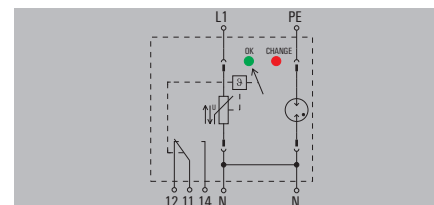
VPU II 3+1/R 280 В / 40 кА

TN-S, TT



VPU II 1+1/R 280 В / 40 кА

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{cc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{sc}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{pe}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В / 400 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
160 кА
30 мкА
≤ 25 нс, ≤ 100 нс
125 А gL
≤ 1,55 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный / синий
-40 °C...+70 °C
-40 °C...+80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
80 кА
30 мкА
≤ 25 нс, ≤ 100 нс
125 А gL
≤ 1,55 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный / синий
-40 °C...+70 °C
-40 °C...+80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
94 / 71,2 / 69 106 / 71,2 / 69
Нет 250 В 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50 16 / 2,5 / 50
94 / 35,6 / 69 106 / 35,6 / 69
Нет 250 В 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Тип Кол-во № для заказа
VPU II 3+1 280V/40KA 1 1352650000
VPU II 3+1 R 280V/40KA 1 1352670000

Тип Кол-во № для заказа
VPU II 1+1 280V/40KA 1 1352630000
VPU II 1+1 R 280V/40KA 1 1352640000

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник L-N VPU II 0 280 В/40 кА-1352570000,
N-PE VPU II 0 N-PE 280 В/40 кА-1351180000

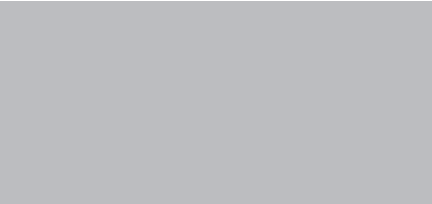
Вставной запасной разрядник L-N VPU II 0 280 В/40 кА-1352570000,
N-PE VPU II 0 N-PE 280 В/40 кА-1351180000



Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 280 В
Подходит для электросетей 230/400 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

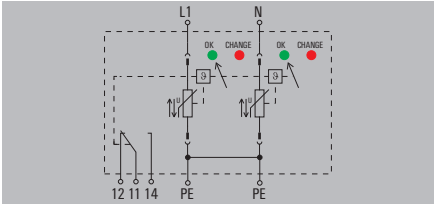
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 2/R 280 V / 40 kA

1-фазный



230 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
80 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 1,55 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

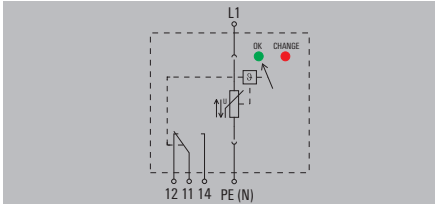
без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 280V/40KA	1	1352600000
VPU II 2 R 280V/40KA	1	1352620000

Вставной запасной разрядник VPU II 280 V / 40 kA-1352570000

VPU II 1/R 280 V / 40 kA

1-фазный



230 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
40 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 1,55 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 280V/40KA	1	1352580000
VPU II 1 R 280V/40KA	1	1352590000

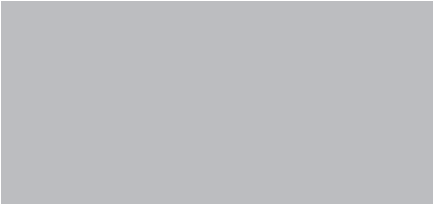
Вставной запасной разрядник VPU II 280 V / 40 kA-1352570000



Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 280 В

Подходит для электросетей 230/400 В

- Вставной разрядник без тока утечки
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение	230 В / 400 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	280 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	20 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	40 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	40 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	160 кА
Ток проводника PE I _{PE}	0 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 100 нс
Предохранители	125 А gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 1,8 кВ
Временное перенапряжение - TOV	440 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	2,5...16 мм ²
Одножильный	2,5...50 мм ²
Многожильный	15 мм
Длина зачистки	2...3 Нм
Момент затяжки	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

Данные для заказа

	без контакта дистанц. сигнализации	с дистанц. сигнализацией (R)

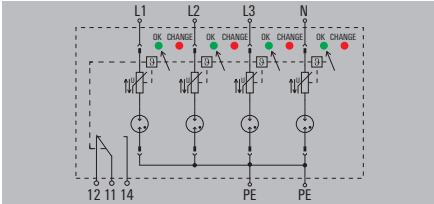
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 4 LCF/R 280 V / 20 kA

TN-S



230 В / 400 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
160 кА
0 мкА
≤ 100 нс
125 А gL
≤ 1,8 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

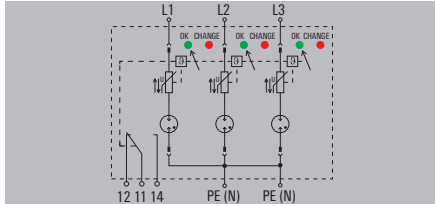
без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 71.2 / 69	106 / 71.2 / 69
Нет	250 В 1А 1С0

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 LCF 280V/40KA	1	1352770000
VPU II 4R LCF 280V/40KA	1	1352780000

Вставной запасной разрядник VPU II 280 В / 40 кА-1352570000

VPU II 3 LCF/R 280 V / 20 kA

TN-C



230 В / 400 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
120 кА
0 мкА
≤ 100 нс
125 А gL
≤ 1,8 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 В 1А 1С0

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 LCF 280V/40KA	1	1352790000
VPU II 3R LCF 280V/40KA	1	1352800000

Вставной запасной разрядник VPU II 280 В / 40 кА-1352570000

Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 280 В

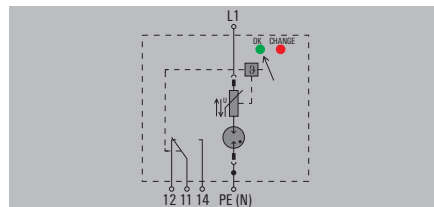
Подходит для электросетей 230/400 В

- Вставной разрядник без тока утечки
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



VPU II 1 LCF/R 280 В / 20 кА

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В
280 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
40 кА
0 мкА
≤ 100 нс
125 A gL
≤ 1,8 кВ
440 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 17,8 / 69	105 / 17,8 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 LCF 280V/40KA	1	1352740000
VPU II 1R LCF 280V/40KA	1	1352750000

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU II 280 В / 40 кА-1352570000

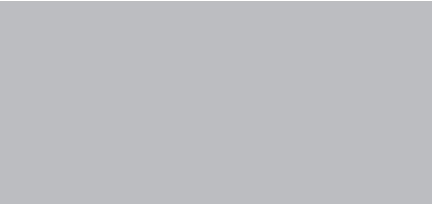




Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 400 В
Подходит для электросетей 400/690 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

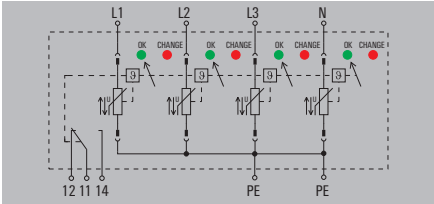
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 4/R 400 V / 40 kA

TN-S



400 В / 690 В

400 В

Класс II, класс III

20 кА

40 кА

40 кА

10 кВ

25 кА

160 кА

30 мкА

≤ 25 нс

125 А gL

≤ 2,1 кВ

620 В

зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить

Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20

черный, разрядник красный

-40 °C...+70 °C

-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²

2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)

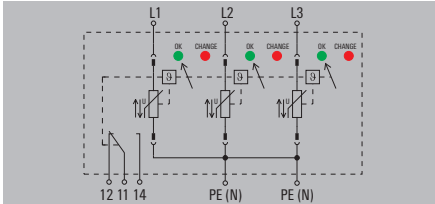
16 / 2.5 / 50 16 / 2.5 / 50
94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
Нет 250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 400V/40KA	1	1352900000
VPU II 4 R 400V/40KA	1	1352920000

Вставной запасной разрядник VPU II 400 В / 40 кА-1352820000

VPU II 3/R 400 V / 40 kA

TN-C



400 В / 690 В

400 В

Класс II, класс III

20 кА

40 кА

40 кА

10 кВ

25 кА

120 кА

30 мкА

≤ 25 нс

125 А gL

≤ 2,1 кВ

620 В

зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить

Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20

черный, разрядник красный

-40 °C...+70 °C

-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²

2,5...50 мм²

15 мм

2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)

16 / 2.5 / 50 16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69 106 / 53.4 / 69
Нет 250 V 1A 1CO

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 400V/40KA	1	1352880000
VPU II 3 R 400V/40KA	1	1352890000

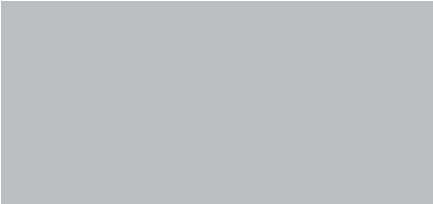
Вставной запасной разрядник VPU II 400 В / 40 кА-1352820000



Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 400 В

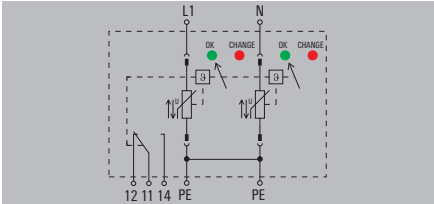
Подходит для электросетей 400/690 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



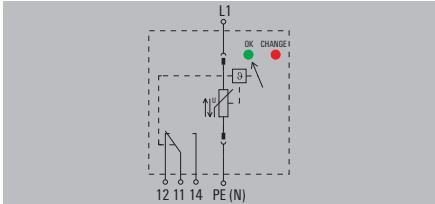
VPU II 2/R 400 V / 40 kA

1-фазный



VPU II 1/R 400 V / 40 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

400 В
400 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
80 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 2,1 кВ
620 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

400 В
400 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
40 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 2,1 кВ
620 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 400V/40KA	1	1352850000
VPU II 2 R 400V/40KA	1	1352870000

Вставной запасной разрядник VPU II 400 В / 40 кА-1352820000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 400V/40KA	1	1352830000
VPU II 1 R 400V/40KA	1	1352840000

Вставной запасной разрядник VPU II 400 В / 40 кА-1352820000

Аксессуары

Примечание

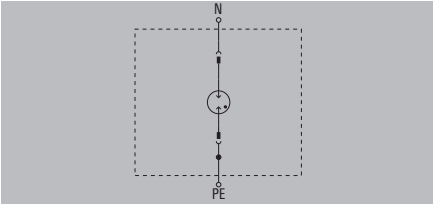
Защита от перенапряжения класса II

Разрядник N-PE класса II

- Испытания согласно IEC 61643-11 класс II
- Вставной разрядник N-PE
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Монтаж в распределительном щите

VPU II 1 N-PE

разрядник N-PE 440 В



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, Uс (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В
260 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
100 А
40 кА
0 мкА
 ≤ 100 нс

 $\leq 1,5$ кВ
1200 В
Нет
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник синий
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнализации

16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69
Нет

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 N-PE 260V/40KA	1	1351170000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 N-PE 440 V/40 kA-1351180000



Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 150 В

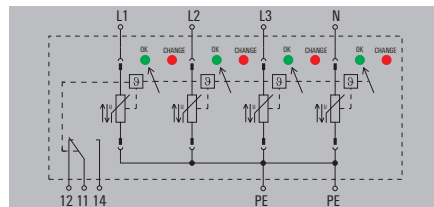
Подходит для электросетей 120/240 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



VPU II 4/R 150 V / 40 kA

TN-S



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

120 В / 240 В
150 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
160 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,9 кВ
230 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Аксессуары

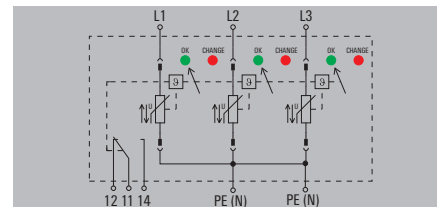
Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 150V/40KA	1	1352540000
VPU II 4 R 150V/40KA	1	1352550000

Вставной запасной разрядник VPU II 150 В / 40 кА-1352450000

VPU II 3/R 150 V / 40 kA

TN-C



120 В / 240 В
150 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
120 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,9 кВ
230 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 В 1 А 1 NC

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 150V/40KA	1	1352520000
VPU II 3 R 150V/40KA	1	1352530000

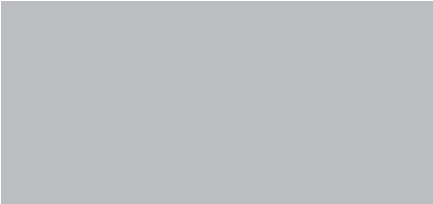
Вставной запасной разрядник VPU II 150 В / 40 кА-1352450000



Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 150 В

Подходит для электросетей 120/240 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U _{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}
Общий ток разряда I _{total}
Ток проводника PE I _{pe}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U _p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Соединение согласно IEC 947-7-1
Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки
Сертификаты
Сертификаты
Стандарты

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

Данные для заказа

	без контакта дистанц. сигнализации	с дистанц. сигнализацией (R)

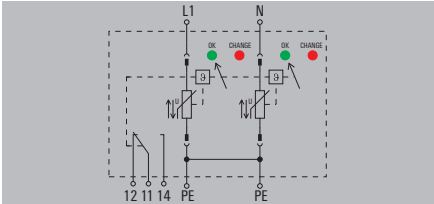
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 2/R 150 V / 40 kA

1-фазный



120 В
150 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
80 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,9 кВ
230 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

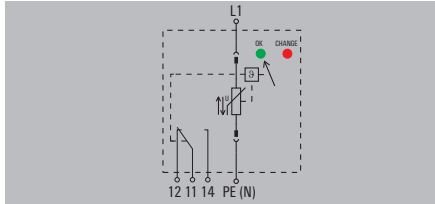
без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 150V/40KA	1	1352490000
VPU II 2 R 150V/40KA	1	1352500000

Вставной запасной разрядник VPU II 150 V / 40 kA-1352450000

VPU II 1/R 150 V / 40 kA

1-фазный



120 В
150 В
Класс II, класс III
20 кА
40 кА
40 кА
10 кВ
25 кА
40 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,9 кВ
230 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 150V/40KA	1	1352470000
VPU II 1 R 150V/40KA	1	1352480000

Вставной запасной разрядник VPU II 150 V / 40 kA-1352450000

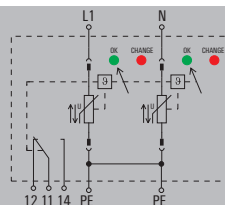
Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 75 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты

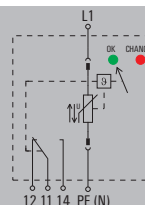
VPU II 2/R 75 В / 30 кА

1-фазный



VPU II 1/R 75 В / 30 кА

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

48 В
75 В
Класс II, класс III
15 кА
30 кА
30 кА
10 кВ
25 кА
60 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,65 кВ
92 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

48 В
75 В
Класс II, класс III
15 кА
30 кА
30 кА
10 кВ
25 кА
30 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 0,65 кВ
92 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота x ширина x глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 В 1А 1CO

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69	106 / 17.8 / 69
Нет	250 В 1А 1CO

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 75В/30кА	1	1352430000
VPU II 2 R 75В/30кА	1	1352440000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 75В/30кА	1	1352390000
VPU II 1 R 75В/30кА	1	1352420000

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU II 0 75 В/40 кА-1350530000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 75 В/40 кА-1350530000





Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 600 В

Подходит для электросетей 600/1000 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение	600 В / 1000 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	600 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	100 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,35 кВ
Временное перенапряжение - TOV	820 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 600V/25kA	1	1353020000
VPU II 4 R 600V/25kA	1	1351020000

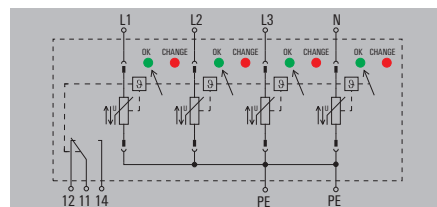
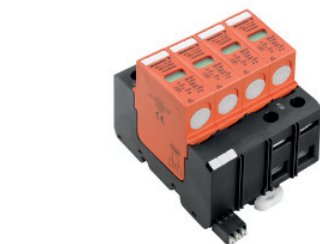
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 4/R 600 В / 25 кА

TN-S



600 В / 1000 В
600 В
Класс II, класс III
12,5 кА
25 кА
25 кА
10 кВ
25 кА
100 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 A gL
≤ 2,35 кВ
820 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

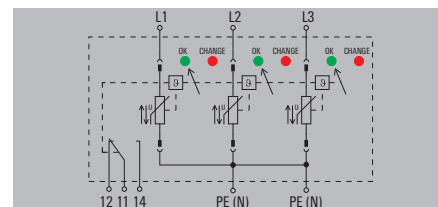
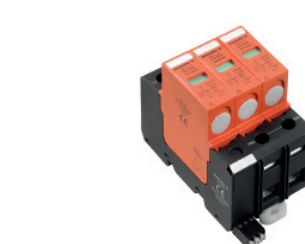
без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 71.2 / 69	106 / 71.2 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 600V/25kA	1	1353020000
VPU II 4 R 600V/25kA	1	1351020000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 600 В / 40 кА-1352930000

VPU II 3/R 600 В / 25 кА

TN-C



600 В / 1000 В
600 В
Класс II, класс III
12,5 кА
25 кА
25 кА
10 кВ
25 кА
75 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 A gL
≤ 2,35 кВ
820 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C
2,5...16 мм ²
2,5...50 мм ²
15 мм
2...3 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

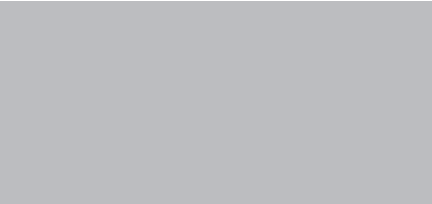
Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 600V/25kA	1	1352990000
VPU II 3 R 600V/25kA	1	1353000000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 600 В / 40 кА-1352930000

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 600 В

Подходит для электросетей 600/1000 В

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты
- Согласование с устройствами VPU класса I



Технические данные

Номинальное напряжение
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I_{max}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Комбинированный импульс U_{oc}
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Общий ток разряда I_{total}
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

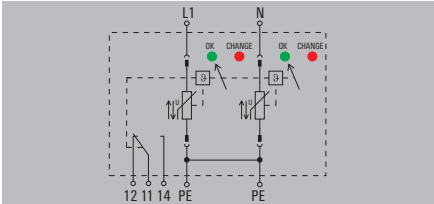
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU II 2/R 600 В / 25 кА

1-фазный



600 В
600 В
Класс II, класс III
12,5 кА
25 кА
25 кА
10 кВ
25 кА
50 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 2,35 кВ
820 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

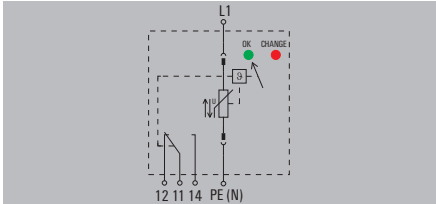
без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50 16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69 106 / 35.6 / 69
Нет 250 В 1А 1C0

Тип Кол-во № для заказа
VPU II 2 600V/25kA 1 1352970000
VPU II 2 R 600V/25kA 1 1352980000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 600 В / 40 кА-1352930000

VPU II 1/R 600 В / 25 кА

1-фазный



600 В
600 В
Класс II, класс III
12,5 кА
25 кА
25 кА
10 кВ
25 кА
25 кА
30 мкА
≤ 25 нс
125 А gL
≤ 2,35 кВ
820 В
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

без контакта дистанц. сигнали. с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50 16 / 2.5 / 50
94 / 17.8 / 69 106 / 17.8 / 69
Нет 250 В 1А 1C0

Тип Кол-во № для заказа
VPU II 1 600V/25kA 1 1352940000
VPU II 1 R 600V/25kA 1 1352950000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 600 В / 40 кА-1352930000

Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 750 В

Подходит для защиты генератора

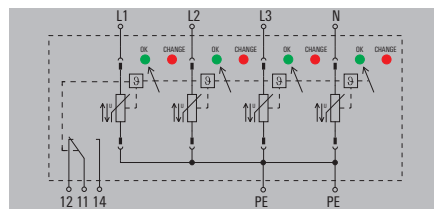
в ветровых турбинах

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты



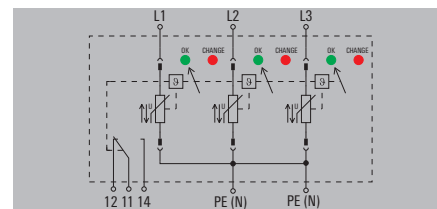
VPU II 4/R 750 V / 25 kA

TN-S



VPU II 3/R 750 V / 25 kA

TN-C



Технические данные

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	100 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	75 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	75 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 71,2 / 69	106 / 71,2 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 4 750V/25kA	1	1351120000
VPU II 4 R 750V/25kA	1	1351130000

Примечание

Аксессуары

Заспальный разрядник VPU II 0 750V/25kA-1351030000
--

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 750V/25kA	1	1351090000
VPU II 3 R 750V/25kA	1	1351100000

Примечание

Заспальный разрядник VPU II 0 750V/25kA-1351030000



Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 750 В

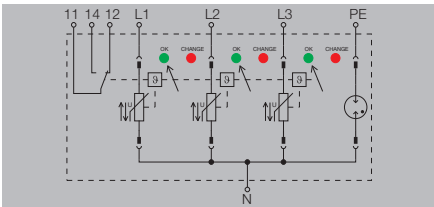
Подходит для защиты генератора
в ветровых турбинах

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты



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

TN-S, TT, IT



Технические данные

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	100 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс, ≤ 100 нс
Предохранители	125 А gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный / синий
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	
Стандарты	IEC61643-11, EN61643-11

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	100 кА
Ток проводника PE I _{PE}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс, ≤ 100 нс
Предохранители	125 А gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный / синий
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	
Стандарты	IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 71.2 / 69	106 / 71.2 / 69
Нет	250 В 1А 1C0

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации	
с дистанц. сигнализацией (R)	
Примечание	

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3+1 750V/25kA	1	1351140000
VPU II 3+1 R 750V/25kA	1	1351150000

Аксессуары

Примечание

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



Защита от перенапряжения класса II

Защита от перенапряжения класса II/III U_c: 750 В

Подходит для защиты генератора

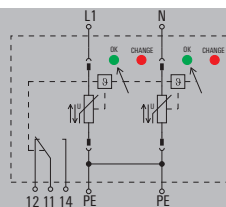
в ветровых турбинах

- Вставной разрядник
- Кодированный уровень напряжения
- Высокое энергопоглощение при малом времени искрового перекрытия
- Разрядник поворачивается на 180°
- Отсутствие остаточного тока
- Монтаж в распределительном щите
- Функция тепловой защиты



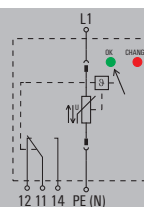
VPU II 2/R 750 V / 25 kA

1-фазный



VPU II 1/R 750 V / 25 kA

1-фазный



Технические данные

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	50 кА
Ток проводника PE I _{pe}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	50 кА
Ток проводника PE I _{pe}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Номинальное напряжение	460 В
Макс. продолжительное напряжение, U _c (AC)	750 В
Класс требований согласно IEC 61643-11	Класс II, класс III
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I _N	12,5 кА
Макс. ток разряда (8/20 мкс) I _{max}	25 кА
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)	25 кА
Комбинированный импульс U _{oc}	10 кВ
Номинальный ток короткого замыкания I _{scck}	25 кА
Общий ток разряда I _{total}	50 кА
Ток проводника PE I _{pe}	30 мкА
Время искрового перекрытия/отпускания	≤ 25 нс
Предохранители	125 A gL
Уровень защиты, U _p тип.	≤ 2,6 кВ
Временное перенапряжение - TOV	980 В
Оптический функциональный дисплей	зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Конструкция	Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
Цвет	черный, разрядник красный
Температура окружающей среды (рабочая)	-40 °C...+70 °C
Температура хранения	-40 °C ... +80 °C
Соединение согласно IEC 947-7-1	
Одножильный	2,5...16 мм ²
Многожильный	2,5...50 мм ²
Длина зачистки	15 мм
Момент затяжки	2...3 Нм
Сертификаты	
Сертификаты	IEC61643-11, EN61643-11
Стандарты	

Размеры / данные о сигнальном контакте	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

без контакта дистанц. сигнали.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 17,8 / 69	106 / 17,8 / 69
Нет	250 V 1A 1CO

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 750V/25kA	1	1351070000
VPU II 2 R 750V/25kA	1	1351080000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 750V/25kA	1	1351070000
VPU II 2 R 750V/25kA	1	1351080000

Примечание

Запасной разрядник VPU II 0 750V/25kA-1351030000
--

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 1 750V/25kA	1	1351040000
VPU II 1 R 750V/25kA	1	1351050000

Примечание

Запасной разрядник VPU II 0 750V/25kA-1351030000
--





Защита от перенапряжения для фотоэлектрических систем на стороне DC

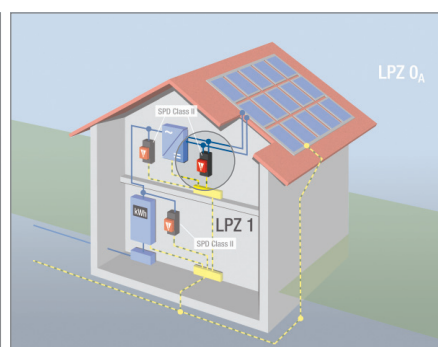
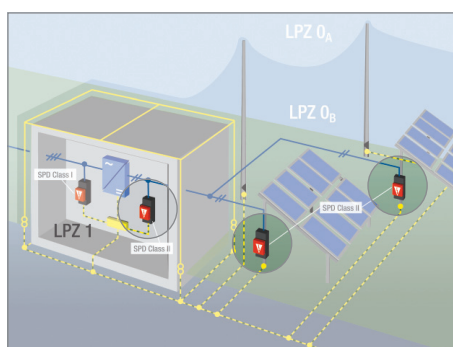
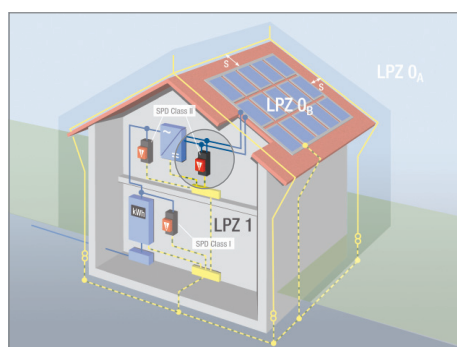
Для стороны напряжения DC, компания Weidmüller предлагает полную защиту с широкой номенклатурой импульсных разрядников.

Для кабелей длиной более 10 м между фотоэлектрическим генератором и инвертором требуется защита на двух концах. Это означает, что защищены как генераторы, так и инверторы.

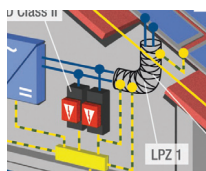
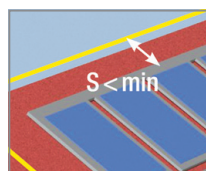
C

При наличии наружного молниеотвода
И при соблюдении расстояний разделения (класс II)

При отсутствии наружного молниеотвода
(класс II)



VPU II 3/R 1.000 V DC PV



Несоблюдение расстояния разделения S

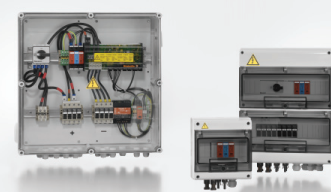
При несоблюдении расстояния разделения S согласно EN 62305 ($S < \min$) необходимо учитывать частичные токи молнии. Следует использовать экранированный главный провод генератора с достаточным поперечным сечением (мин. 16 мм²). На соседнем рисунке показано, как это осуществляется - с достижением LPZ 1. Здесь можно установить разрядник класса II в соответствии с существующими стандартами (выбор изделий см. выше).

Другая возможность - защита от грозовых разрядов и перенапряжения класса I, особенно для установок, на которых невозможно обеспечить расстояние разделения, например, монтаж на оловянной кровле.

Готовые стандартные решения

Weidmüller предлагает обширную серию коробок выводов генераторов с защитой от перенапряжения для стороны DC. Серия включает в себя готовые решения для подключения до 16 линеек панелей.

В нашем каталоге по фотоэлектрическим системам (номер для заказа 1344440000) приведен **полный перечень** стандартных решений.



Грозозащитный разрядник класса I и II для использования в фотозлектрических системах

- Пригоден для молниезащиты уровня III и IV (LPL III/IV)
- Возможность использования в качестве защиты от перенапряжения класс II
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 50539-11
- Испытания в соответствии со стандартом ЕС 60364-7-712 / EN 50539-12
- Использование в случае невозможности соблюдения расстояния разделения



Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
 Класс требований
 Импульсный испытательный ток, I_{imp} (10/350 мкс)
 Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
 Фотозлектрическое напряжение, согласно IEC 60364-7
 Ток разряда, номинальный, на канал (8/20 мкс)
 Ток проводника PE I_{PE}
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Технические характеристики - фотозлектрические

Макс. непрерывное рабочее напряжение UCPV режим +/-, -/PE, +/-PE
 Уровень защиты, U_p режим +/-, -/PE, +/-PE
 Условия и требования
 Защита от тока короткого замыкания I_{scr}
 Уровень защиты U_p при I_{sc} (на модуль)
 Рабочее напряжение PV, макс. U_{scr}

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

Размеры

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
 Высота х ширина х глубина мм
 Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
 с дистанц. сигнализацией (R)

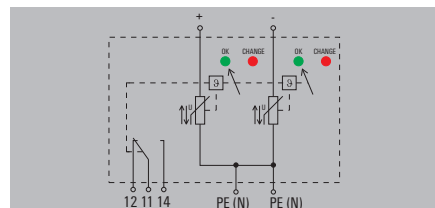
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU I 2+0 PV 600 V

Для фотозлектронных систем



600 В
 Класс I, класс II / T1, T2
 12,5 кА
 40 кА
 20 кА
 < 600 В
 20 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C
 -40 °C...+80 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

600 В DC
 ≤ 1,8 кВ
 EN 50539-11
 50 А
 ≤ 1,8 кВ
 600 В

EN 50539-11

без контакта дистанц. сигнал. с дистанц. сигнализацией (R)
 16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 В 1А 1C0

Тип Кол-во № для заказа
 VPU I 2+0 PV 600V DC 1 1351520000
 VPU I 2+0 R PV 600V DC 1 1351490000

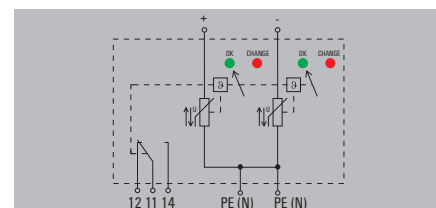
Примечание

Аксессуары

Примечание

VPU I 2+0 PV 1 000 V

Для фотозлектронных систем



1000 В
 Класс I, класс II / T1, T2
 12,5 кА
 40 кА
 20 кА
 ≤ 1000 В
 20 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус; 4TE, Insta IP 20
 черный
 -40 °C...+70 °C
 -40 °C...+80 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

1000 В DC
 ≤ 2,6 кВ
 EN 50539-11
 50 А
 ≤ 2,6 кВ
 1000 В

EN 50539-11

без контакта дистанц. сигнал. с дистанц. сигнализацией (R)
 16 / 4 / 50 16 / 4 / 50
 94 / 71.2 / 69 106 / 71.2 / 69
 Нет 250 В 1А 1C0

Тип Кол-во № для заказа
 VPU I 2+0 PV 1000V DC 1 1351470000
 VPU I 2+0 R PV 1000V DC 1 1351430000

Примечание

Аксессуары

Примечание



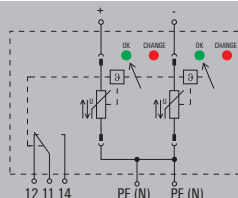
Защита от грозовых разрядов и перенапряжения для фотоэлектрических систем на стороне DC

Грозозащитный разрядник класса II для использования в фотоэлектрических системах

- Вставной разрядник
- Подходит для защиты систем постоянного тока в качестве разрядника класса II
- Герметизированный разрядник, без дугтя
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 50539-11
- Вставные разрядники
- Испытания в соответствии со стандартом EC 60364-7-712/ EN 50539-12
- Использование в случае соблюдения расстояния разделения

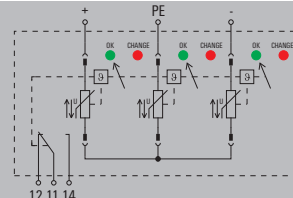
VPU II 2 PV/R 1000 V

Для фотоэлектронных систем



VPU II 3 PV/R 1000 V

Для фотоэлектронных систем



Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
Класс требований
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n
Фотоэлектрическое напряжение, согласно IEC 60364-7
Ток разряда, номинальный, на канал (8/20 мкс)
Ток проводника PE I_{pe}
Время искрового перекрытия/отпускания
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Технические характеристики - фотоэлектрические

Макс. непрерывное рабочее напряжение UCPV режим +/-, -/PE, +/-PE
Уровень защиты, U_p режим (+/-, -/PE, +/-PE)
Условия и требования
Защита от тока короткого замыкания I_{scpv}
Уровень защиты U_p при I_n (на модуль)
Рабочее напряжение PV, макс. U_{scpv}

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

1000 В
Класс II / T2
25 кА
12,5 кА
 ≤ 1000 В
12,5 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

1000 В DC
 $\leq 2,8$ кВ
EN 50539-11
50 А
 $\leq 2,8$ кВ
1000 В

EN 50539-11

1000 В
Класс II / T2
40 кА
25 кА
 ≤ 1000 В
20 кА
30 мкА
 ≤ 25 нс
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

1000 В DC
 $\leq 4,0$ кВ
EN 50539-11
50 А
 $\leq 4,0$ кВ
1000 В

EN 50539-11

Размеры	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.)	мм ²
Высота x ширина x глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 35,6 / 69	106 / 35,6 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2,5 / 50	16 / 2,5 / 50
94 / 53,4 / 69	106 / 53,4 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 PV 1 000V DC	1	1351220000
VPU II 2 R PV 1 000V DC	1	1351240000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 PV 1 000V DC	1	1351270000
VPU II 3 R PV 1 000V DC	1	1351290000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU II 0 PV 1,000 V-1351190000

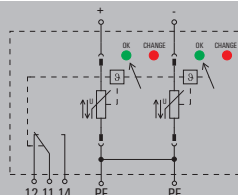
Вставной запасной разрядник VPU II 0 PV Y 1,000 V-1375440000

Грозозащитный разрядник класса II для использования в фотозлектрических системах

- Вставной разрядник
- Подходит для защиты систем постоянного тока в качестве разрядника класса II
- Герметизированный разрядник, без дугтя
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 50539-11
- Вставные разрядники
- Испытания в соответствии со стандартом EC 60364-7-712/ EN 50539-12
- Использование в случае соблюдения расстояния разделения

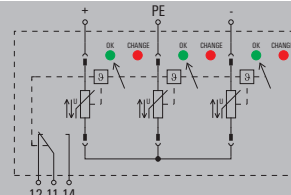
VPU II 2 PV/R 600 V

Для фотозлектронных систем



VPU II 3 PV/R 1 200 V

Для фотозлектронных систем



Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
Класс требований
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n
Фотозлектрическое напряжение, согласно IEC 60364-7
Ток разряда, номинальный, на канал (8/20 мкс)
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Цвет
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Технические характеристики - фотозлектрические

Макс. непрерывное рабочее напряжение UCPV режим +/-, -/PE, +/-PE
Уровень защиты, U_p режим (+/-, -/PE, +/-PE)
Условия и требования
Защита от тока короткого замыкания I_{scpv}
Уровень защиты U_p при I_n (на модуль)
Рабочее напряжение PV, макс. U_{scpv}

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

600 В
Класс II / T2
40 кА
20 кА
< 600 В
20 кА
30 мкА
≤ 25 нс
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 2TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

600 В DC
≤ 2,2 кВ
EN 50539-11
50 А
≤ 2,2 кВ
600 В

EN 50539-11

1200 В
Класс II / T2
40 кА
20 кА
< 1200 В
20 кА
30 мкА
≤ 25 нс
зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
Монтажный корпус; 3TE, Insta IP 20
черный, разрядник красный
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
2,5...50 мм²
15 мм
2...3 Нм

1200 В DC
≤ 4,4 кВ
EN 50539-11
50 А
≤ 4,4 кВ
1200 В

EN 50539-11

Размеры

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 35.6 / 69	106 / 35.6 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

Данные для заказа

без контакта дистанц. сигнализации
с дистанц. сигнализацией (R)

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 2 PV 600V DC	1	1351340000
VPU II 2 R PV 600V DC	1	1351370000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 PV 1 200V DC	1	1351420000
VPU II 3 R PV 1 200V DC	1	1351440000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU II 0 PV 600 V-1351320000

Вставной запасной разрядник VPU II 0 PV 1 200 V-1351390000

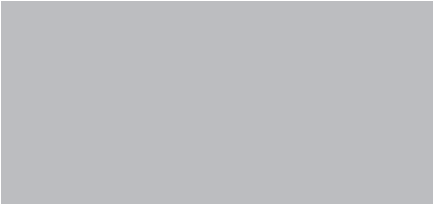




Защита от грозовых разрядов и перенапряжения для фотоэлектрических систем на стороне DC

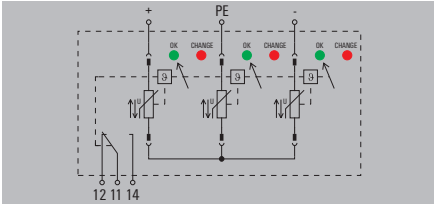
Грозозащитный разрядник класса II для использования в фотоэлектрических системах

- Вставной разрядник
- Подходит для защиты систем постоянного тока в качестве разрядника класса II
- Герметизированный разрядник, без дугтя
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 50539-11
- Вставные разрядники
- Испытания в соответствии со стандартом EC 60364-7-712/ EN 50539-12
- Использование в случае соблюдения расстояния разделения



VPU II 3 PV/R 1 500 V

Для фотоэлектронных систем



Технические данные

Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
 Класс требований
 Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
 Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_n
 Фотоэлектрическое напряжение, согласно IEC 60364-7
 Ток разряда, номинальный, на канал (8/20 мкс)
 Ток проводника PE I_{pe}
 Время искрового перекрытия/отпускания
 Оптический функциональный дисплей
 Конструкция
 Цвет
 Температура окружающей среды (рабочая)
 Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
 Многожильный
 Длина зачистки
 Момент затяжки

Технические характеристики - фотоэлектрические

Макс. непрерывное рабочее напряжение UCPV режим +/-, -/PE, +/-PE
 Уровень защиты, U_p режим (+/-, -/PE, +/-PE)
 Условия и требования
 Защита от тока короткого замыкания I_{scpv}
 Уровень защиты U_p при I_n (на модуль)
 Рабочее напряжение PV, макс. U_{scpv}

Сертификаты

Сертификаты
 Стандарты

1500 В
 Класс II / T2
 25 кА
 12,5 кА
 < 1500 В
 12,5 кА
 30 мкА
 ≤ 25 нс
 зеленый = исправен; красный = разрядник поврежден, заменить
 Монтажный корпус: 3TE, Insta IP 20
 черный, разрядник красный
 -40 °C...+70 °C
 -40 °C ... +80 °C

2,5...16 мм²
 2,5...50 мм²
 15 мм
 2...3 Нм

1500 В DC
 ≤ 5,2 кВ
 EN 50539-11
 50 A
 ≤ 5,2 кВ
 1500 В

EN 50539-11

Размеры	
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.)	мм ²
Высота х ширина х глубина	мм
Сигнальный контакт	
Примечание	

без контакта дистанц. сигнал.	с дистанц. сигнализацией (R)
16 / 2.5 / 50	16 / 2.5 / 50
94 / 53.4 / 69	106 / 53.4 / 69
Нет	250 V 1 A 1 NC

Данные для заказа

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU II 3 PV 1 500V DC	1	1351500000
VPU II 3 R PV 1 500V DC	1	1351530000

Примечание

Аксессуары

Примечание

Вставной запасной разрядник VPU II 0 PV 1 500 V-1351480000



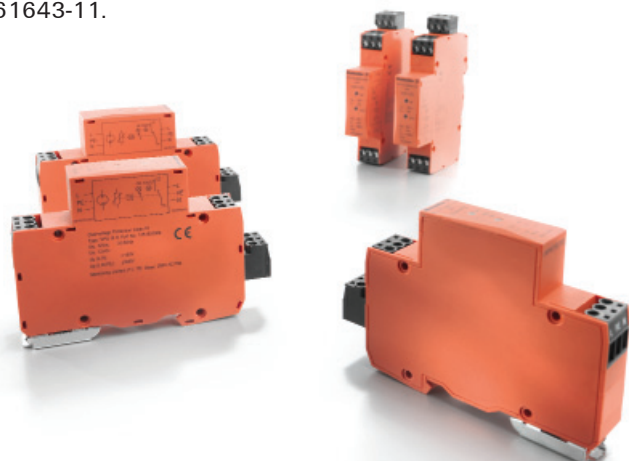
Защита от перенапряжения типа III для оконечных устройств

Низковольтные потребительские установки, небольшие распределительные щиты и электронные устройства

Модуль защиты от перенапряжения класса III

Устройства защиты от перенапряжений VPU III и VPO DS компании Weidmüller предназначены для защиты низковольтного оборудования и электронных устройств от перенапряжений, вызванных атмосферными (грозовыми) разрядами и коммутационными (переходными) процессами. Устройства VPU III и VPO DS могут устанавливаться в небольших распределительных щитах и распределительных щитах этажей здания.

Устройство VPU III отвечает требованиям стандарта IEC 61643-11.



Проверка работоспособности и техническое обслуживание

Старение варисторов может приводить к повышению температур.

В результате, в низковольтных системах возникает опасность возгорания. Поэтому устройство оснащено встроенным датчиком температуры, который автоматически отключает варистор от источника питания. При отключении гаснет сигнальная лампа.

Кроме того, модули класса VPU III оснащены переключающим контактом для сигнализации. With the VPO DS, an LED is used to indicate status and with the VPO ADS a buzzer highlights any error messages.

Выбор защитного предохранителя осуществляется в зависимости от сечения проводов и типа разводки.

Токнесущая способность разрядников VPU III составляет до 16 A. Соединение должно соответствовать требованиям стандарта IEC 947-7-1 для следующих величин сечения:

одножильный провод: 0,5...2,5 мм²

гибкий провод: 0,5...2,5 мм²

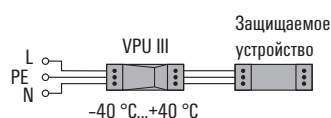
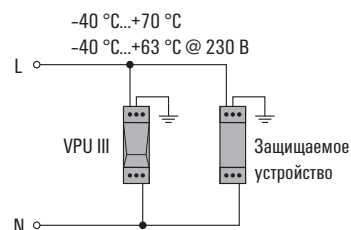
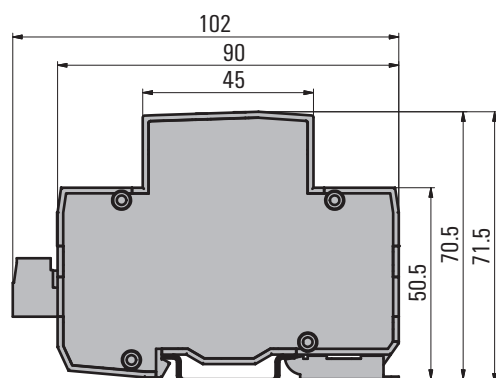
Монтаж электрических соединений

Устройства защиты от перенапряжений VPU III или VPO DS устанавливаются после модулей VPU II перед защищаемым устройством или оборудованием. Данные разрядники способны защищать схемы до 16 A.

Например, это устройство может быть установлено в распределительной коробке для электрической цепи, защищающей мониторы.

Размерный чертеж VPU III

Ширина 18 мм



В стандартном исполнении осуществляется последовательное соединение устройств VPU III к конечному оборудованию.

В этом рабочем режиме длительная нагрузка устройства защиты составляет 16 А. Для более высоких требований используется схема параллельного соединения.

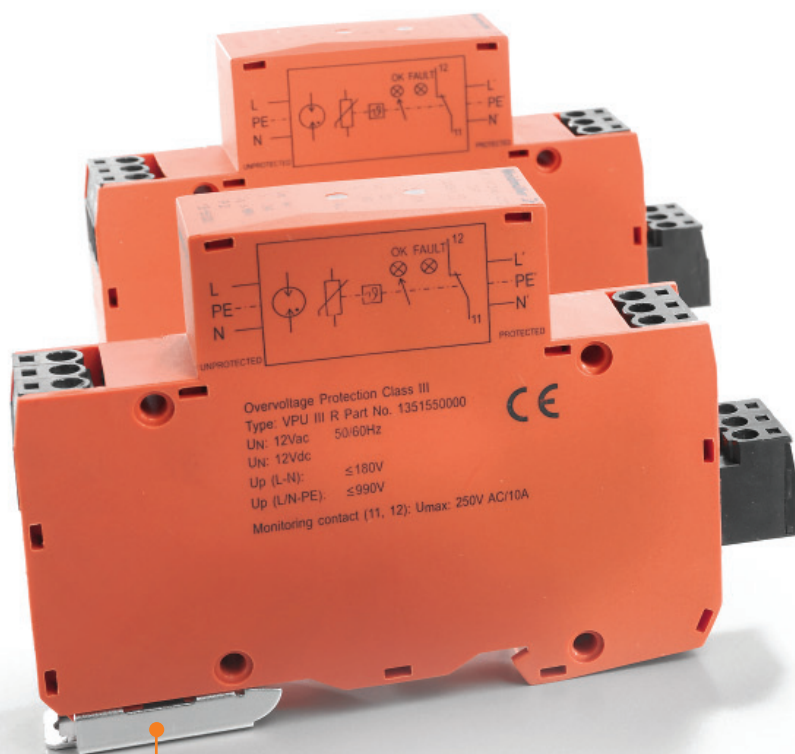


Защита от перенапряжения VPU III для оконечных устройств

Максимальная защита от перенапряжения класса III

Эта серия изделий обеспечивает комплексную защиту от перенапряжения для оконечных устройств. Особенное важное значение для промышленного применения имеет оборудование с реечным монтажом. По этой причине корпус спроектирован с учетом стандартных монтажных размеров. Устройства VPU III содержат множество функций. Устройства просты в эксплуатации благодаря сигнализации состояния и соединению для плавающего контакта. Штекерные разъемы позволяют легко заменить неисправный модуль. Устройство VPU III рассчитано на все стандартные номинальные напряжения:

12 В, 24 В, 48 В, 120 В и 230 В.



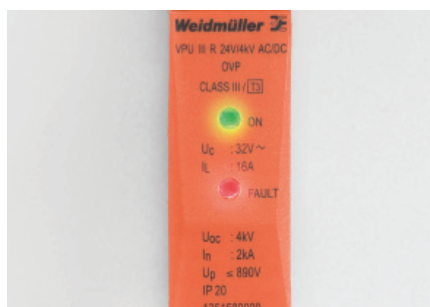
Быстрый монтаж

Улучшенный зажим монтажной рейки облегчает монтаж, поскольку установка и демонтаж оборудования выполняются без инструментов.



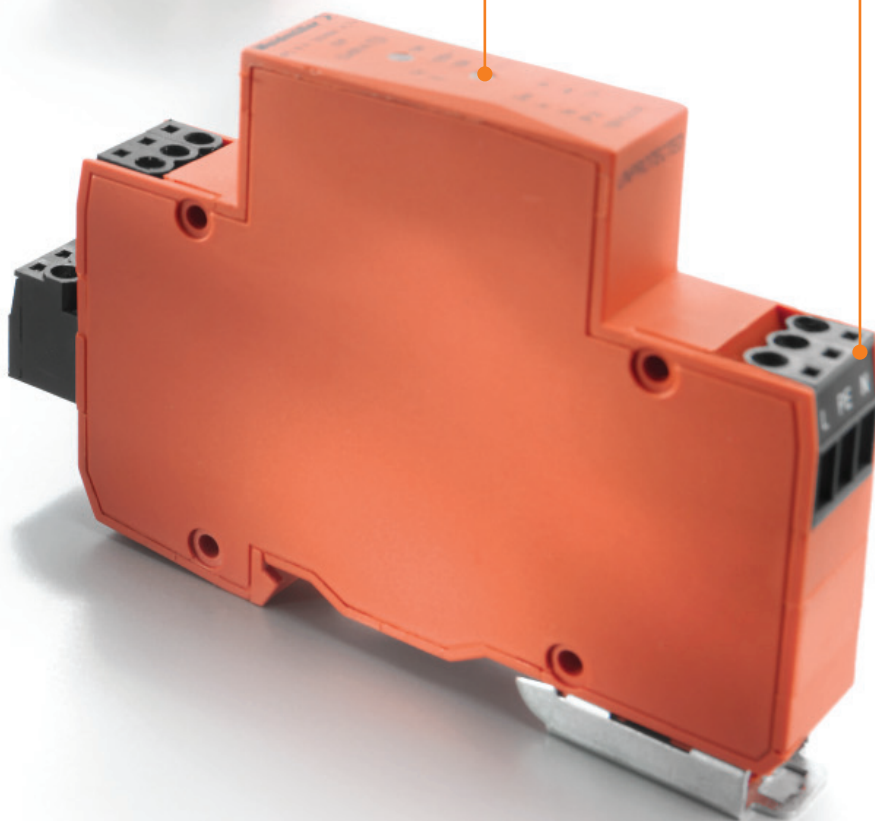
Оптимальный обзор

Светодиоды наглядно отображают рабочее состояние защитных функций.



Быстрое сообщение о состоянии

Контакт дистанционной сигнализации надежно информирует о состоянии защитных функций.



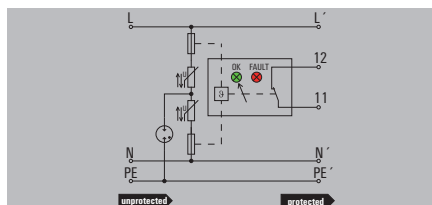
Защита от перенапряжения класса III для оконечных устройств

Класс III с варисторами / газовым разрядником

- Защита от перенапряжения класса III
- Подходит для защиты клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Монтаж на рейке TS35
- Разрядник с контактом дистанционной сигнализации
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 61643-11

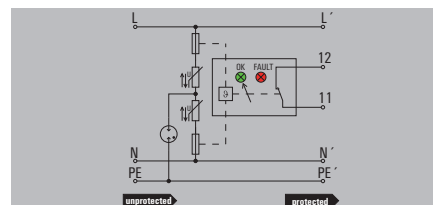
VPU III R 230 V / 6 kV

Использование для защиты устройств



VPU III R 120 V / 6 kV

Использование для защиты устройств



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Номинальное напряжение (DC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Комбинированный импульс U_{sc}
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Номинальный ток нагрузки I_L
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

230 В
300 В
Класс III
3 кВ
1,5 кА
3 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
 $\leq 1,8$ кВ
440 В
зел. светодиод = испр.; крас. светодиод = разрядник повреж, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

0,5...2,5 мм²
0,5...2,5 мм²
7 мм
0,4..0,0,5 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

120 В
150 В
212 В
180 В
Класс III
3 кВ
1,5 кА
3 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
 $\leq 1,75$ кВ
228 В
зел. светодиод = испр.; крас. светодиод = разрядник повреж, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

0,5...2,5 мм²
0,5...2,5 мм²
7 мм
0,4..0,0,5 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин/макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

Примечание

Винтовое соединение

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

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU III R 230V/6KV AC	1	1351650000

Винтовое соединение

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

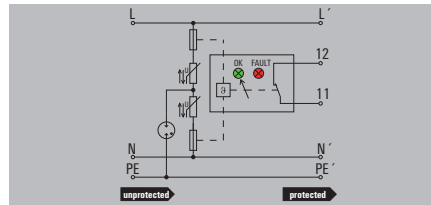
Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU III R 120V/6KV AC/DC	1	1351630000

Класс III с варисторами / газовым разрядником

- Защита от перенапряжения класса III
- Подходит для защиты клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Монтаж на рейке TS35
- Разрядник с контактом дистанционной сигнализации
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 61643-11

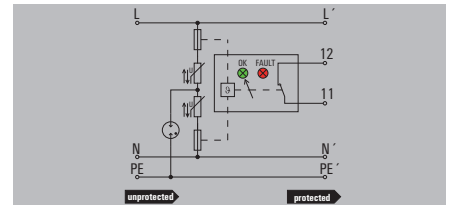
VPU III R 48 V / 4 kV

Использование для защиты устройств



VPU III R 24 V / 4 kV

Использование для защиты устройств



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Номинальное напряжение (DC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Комбинированный импульс U_{ic}
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Номинальный ток короткого замыкания I_{sc}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Номинальный ток нагрузки I_L
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

48 В
70 В
50 В
72 В
Класс III
2 кВ

1,5 кА
2 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
≤ 950 В
91 В
зел. светодиод = испр.; красн. светодиод = разрядник поврежд, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

0,5...2,5 мм²
0,5...2,5 мм²
7 мм
0,4..0,0,5 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

24 В
32 В
32 В
53 В
Класс III
2 кВ

1,5 кА
2 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
≤ 890 В
45 В
зел. светодиод = испр.; красн. светодиод = разрядник поврежд, заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

0,5...2,5 мм²
0,5...2,5 мм²
7 мм
0,4..0,0,5 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников (номинал/мин/макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Винтовое соединение

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

Винтовое соединение

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

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

Примечание

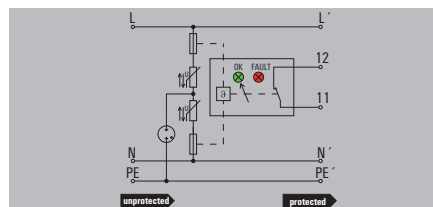
Защита от перенапряжения класса III для оконечных устройств

Класс III с варисторами / газовым разрядником

- Защита от перенапряжения класса III
- Подходит для защиты клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Монтаж на рейке TS35
- Разрядник с контактом дистанционной сигнализации
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 61643-11

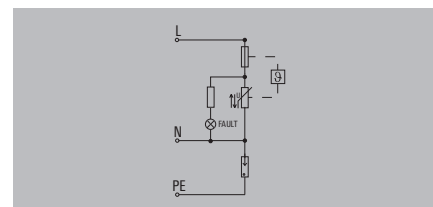
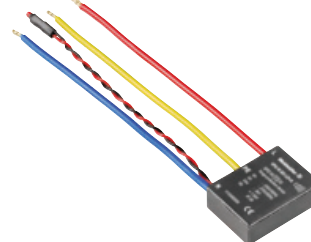
VPU III R 12 V / 4 kV

Использование для защиты устройств



VPU III SO LD / +A

Использование для защиты устройств



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Номинальное напряжение (DC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (AC)
Макс. продолжительное напряжение, U_c (DC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Комбинированный импульс U_{bc}
Номинальный ток разряда (8/20 мкс) I_N
Номинальный ток короткого замыкания I_{scck}
Ток разряда, макс. (8/20 мкс)
Номинальный ток нагрузки I_L
Ток проводника PE I_{PE}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U_p тип.
Временное перенапряжение - TOV
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения

Соединение согласно IEC 947-7-1

Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки

Сертификаты

Сертификаты
Стандарты

12 В
14 В
20 В
24 В
Класс III
2 кВ

1,5 кА
2 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
 $\leq 0,98$ кВ
22 В
зел. светодиод = исправен; красн. светодиод = разрядник повреж., заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40 °C ... +80 °C

0,5...2,5 мм²
0,5...2,5 мм²
7 мм
0,4...0,0,5 Нм

IEC61643-11, EN61643-11

230 В

275 В

Класс III
3 кВ

1,5 кА
1,5 кА

0 мкА
< 100 нс
16 А
 $\leq 1,5$ кВ
440 В
красный светодиод
Утопленный монтаж
-25 °C...+55 °C
-40 °C ... +60 °C

IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте

Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.) мм²
Высота х ширина х глубина мм
Сигнальный контакт

Примечание

Винтовое соединение

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

Без акустического сигнала С акустическим сигналом (А)

35 / 12 / 25 35 / 12 / 25
Нет Нет

Данные для заказа

Винтовое соединение

Примечание

Аксессуары

Примечание

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU III R 12V/4KV AC/DC	1	1351550000

Тип	Кол-во	№ для заказа
VPU III SO LD	1	1351680000
VPU III SO LD+A	1	1351700000

Примечание

Аксессуары

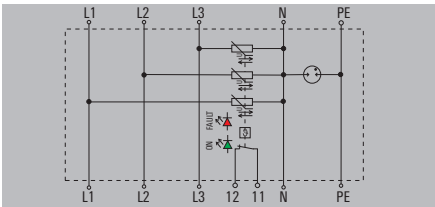
Примечание

Класс III, с варисторами

- Защита от перенапряжения класса III
- Подходит для защиты 3-фазных клемм
- Устанавливается около защищаемого оборудования
- Монтаж на рейке
- Разрядник с контактом дистанционной сигнализации
- Испытания в соответствии со стандартом IEC 61643-11

VPU III 3 / 280 V

Использование для защиты устройств



Технические данные

Номинальное напряжение (AC)
Макс. продолжительное напряжение, Uс (AC)
Класс требований согласно IEC 61643-11
Комбинированный импульс U _{св}
Ток разряда, номинальный, на канал (8/20 мкс)
Номинальный ток короткого замыкания I _{сскз}
Общий ток разряда I _{полн}
Номинальный ток нагрузки I _л
Ток проводника РЕ I _{РЕ}
Время искрового перекрытия/отпускания
Предохранители
Уровень защиты, U _p тип.
Оптический функциональный дисплей
Конструкция
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Соединение согласно IEC 947-7-1
Одножильный
Многожильный
Длина зачистки
Момент затяжки
Сертификаты
Сертификаты
Стандарты

230 В
275 В
Класс III
6 кВ
3 кА
1,5 кА
3 кА
16 А
0 мкА
< 100 нс
16 А
≤ 1,8 кВ
зел. светодиод = испр.; крас. светодиод = разрядник повреж., заменить
Монтажный корпус; 1TE, Insta IP 20
-40 °C...+70 °C
-40°C ... +80°C
0,5...2,5 мм ²
0,5...2,5 мм ²
7 мм
0,4..0,0,5 Нм
IEC61643-11, EN61643-11

Размеры / данные о сигнальном контакте
Диапазон размеров зажимаемых проводников, (номинал/мин./макс.)
Высота х ширина х глубина
Сигнальный контакт
Примечание

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

Данные для заказа

Тип
VPU III 3 / 280V

Кол-во	№ для заказа
1	1393050000

Примечание

Аксессуары

Примечание
