

# В ракоpa

# Žaibo viršitampių iškrovikliai 1-2 apsaugos nuo žaibo pastatams:

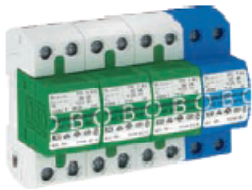
## Разрядник MC, 255 В для сетей TN-S и TT



### Молниеразрядник тип 1

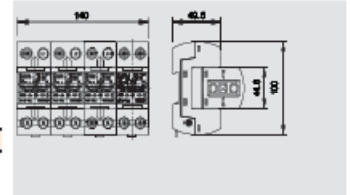
- Для уравнивания потенциалов систем молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Токоотводящая способность 50 кА (10/350) на каждый полюс и до 150 кА (10/350) всего
- Гашение сопровождающих токов в сети 25 кА Iпик, предохранитель на входе токоотвода до 500 А gL/gG
- Подходит для использования в области перед счетчиком согласно директиве VDEW
- С закрытым корпусом, при полном отсутствии искр: установка возможна в стандартных корпусах распределительных щитов

Применение: промышленные установки и здания с внешней системой молниезащиты высшего класса I - IV.



### Разрядник 3-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MC 50-B 3+1	255	3+NPE	1	168,000	5096 87 8

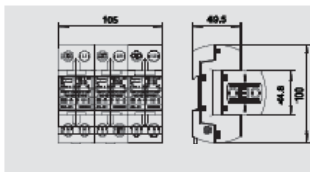
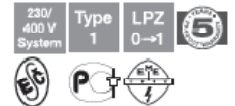


Разрядник MC, 255 В для сетей TN-S и TT

### Молниеразрядник тип 1

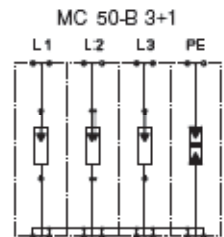
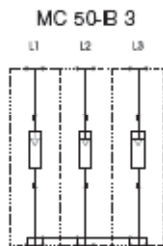
- Для молниезащиты и уравнивания потенциалов согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Токоотводящая способность 50 кА (10/350) на каждый полюс и до 125 кА (10/350) всего
- Гашение сопровождающих токов в сети 25 кА Iпик, предохранитель на входе токоотвода до 500 А gL/gG
- Подходит для использования в области перед счетчиком согласно директиве VDEW
- С закрытым корпусом, при полном отсутствии искр: установка возможна в стандартных корпусах распределительных щитов

Применение: промышленные установки и здания с внешней системой молниезащиты высшего класса I - IV.



### Разрядник 3-полюсный

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MC 50-B 3	255	3-полюсный	1	117,000	5096 87 6

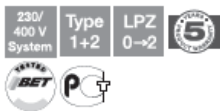


Номинальное напряжение	V	230 V <sup>PE</sup>
SPD согласно EN 61643-11		Тип 1
SPD согласно IEC 61643-1		класс I
LPZ		0-1
Импульсный ток (10/350)	кА	50 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА	
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	50 кА
(Nennableitstrom (8/20) [gesamt])	кА	150 кА
Уровень защиты	кВ	< 2,0 кВ
Время срабатывания	нс	<100 нс
Способность гашения тока последствия Ipeak	кА	25 кА
Максимальный ток предохранителя	A	500 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +85 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		6
Вид защиты		IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	10 - 50 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>		<b>5096 87 6</b>

Номинальное напряжение	V	230 V <sup>N</sup>
SPD согласно EN 61643-11		тип 1
SPD согласно IEC 61643-1		класс I
LPZ		0-1
Импульсный ток (10/350)	кА	50 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА	
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	50 кА
(Nennableitstrom (8/20) [gesamt])	кА	125 кА
Уровень защиты	кВ	< 2,0 кВ
Время срабатывания	нс	<100 нс
Способность гашения тока последствия Ipeak	кА	25 кА
Максимальный ток предохранителя	A	500 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +85 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		8
Вид защиты		IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	10 - 50 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>		<b>5096 87 8</b>

## 1-2 apsaugos nuo žaibo pastatams:

### Комбинированный разрядник, комплект защитных устройств для сетевых систем TN-C



Комплект защитных устройств, комбинация молниеотвода и разрядник для защиты от перенапряжения тип 1+2

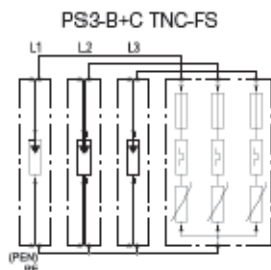
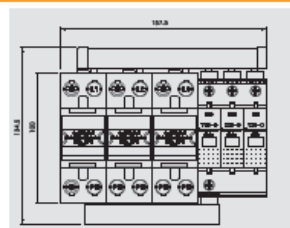
- Для уравнивания потенциалов систем молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)
- Токоотводящая способность до 50 кА (10/350) на каждый полюс и до 125 кА (10/350) N-PE
- Разрядник, вкл. соединительные перемычки, соединительные клеммы промаркированы
- Разрядник закрытого типа для использования в корпусах распределителя

Применение: системы радиосвязи и промышленные установки с особыми требованиями.



#### Комплект защитных устройств MCD + V20 3-полюсный

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
PS3-B+C TNC-FS	255	3-полюсный	1	158,000	5089 75 4



Номинальное напряжение	V	230 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-1		класс I + II
LPZ		0-2
Импульсный ток (10/350)	кА	100 кА
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА	
Номинальный импульсный ток (8/20) [Nennableitstrom (8/20) [gesamt]]	кА	100 кА
Максимальный импульсный ток	кА	100 кА
Уровень защиты	кВ	< 1,3 кВ
Время срабатывания	нс	<25 нс
Способность гашения тока последствиея Ireak	кА	25 кА
Максимальный ток предохранителя	A	125 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +85 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		9
Вид защиты		IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	10 - 50 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	10 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>		<b>5089 75 4</b>

**B pakopa**

**Kombinuoti Žaibo viršįtampių iškrovikliai + viršįtampių ribotuvas (B+C)**

**3-4 apsaugos nuo žaibo pastatams:**

## Комбинированный разрядник V50, 280 В для сетевых систем TN-C

Комбинированный разрядник, молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения типа 1+2



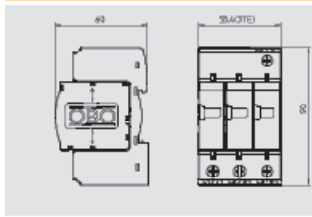
Для уравнивания потенциалов системы молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)

Токоотводящая способность 12,5 кА (10/350) на каждый полюс и до 50кА (10/350) всего

Разрядник с динамическим разделительным приспособлением и оптической индикацией функций

Разрядник закрытого типа с варистором на основе оксида цинка для использования в обычных корпусах распределителя

Применение: жилые здания с внешней системой молниезащиты класса III и IV.



### Молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения 3-полюсный

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V50-B+C 3-280	280	3-полюсн.	1	42,300	5093 62 7



## Комбинированный разрядник V50, 280 В для сетевых систем TN и TT



Комбинированный разрядник, молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения типа 1+2

• Для уравнивания потенциалов системы молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)

• Токоотводящая способность 12,5 кА (10/350) на каждый полюс и до 50кА (10/350) всего

• Разрядник с динамическим разделительным приспособлением и оптической индикацией функций

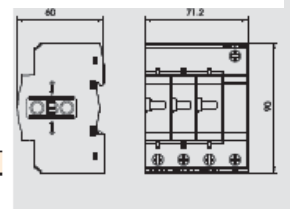
• Разрядник закрытого типа с варистором на основе оксида цинка для использования в обычных корпусах распределителя

Применение: жилые здания с внешней системой молниезащиты класса III и IV.

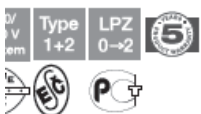


### молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения 3-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V50-B+C 3+NPE	280	3+NPE	1	55,000	5093 65 4



## Комбинированный разрядник V25, 280 В для сетевых систем TN и TT



Комбинированный разрядник, молниеразрядник и разрядник для защиты от повышенного напряжения типа 1+2

• Для уравнивания потенциалов системы молниезащиты согласно VDE 0185-305 (IEC 62305)

• Токоотводящая способность 7 кА (10/350) на каждый полюс и до 25 кА (10/350) всего

• Разрядник с динамическим разделительным приспособлением и оптической индикацией функций

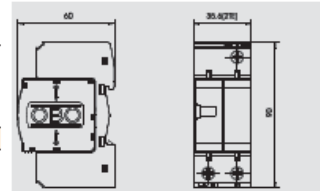
• Разрядник закрытого типа с варистором на основе оксида цинка для использования в обычных корпусах распределителя

Применение: в зданиях с вводом воздушных линий передач или опасностью удара молнии.



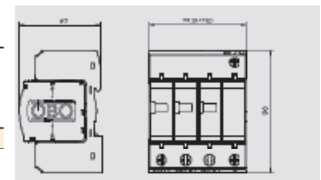
### Комбинированный разрядник 1-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V25-B+C 1+NPE	280	1-полюсный в комплекте с NPE; 280 В	1	28,000	5094 45 7



### Комбинированный разрядник 3-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V25-B+C 3+NPE	280	3-полюсный в комплекте с NPE; 280 В	1	51,000	5094 46 3



## Charakteristikos

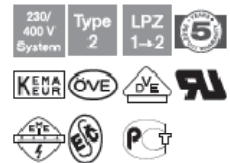
		V50-B+C 3-2	V50-B+C 3+NPE	V25-B+C 3+NPE	V25-B+C 1+NPE
Номинальное напряжение	V	230 V	230 V	230 V	230 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 1+2	Тип 1+2	Тип 1+2	Тип 1+2
SPD согласно IEC 61643-1		класс I + I	класс I + II	класс I + II	класс I + II
LPZ		0→2	0→2	0→2	0→2
Импульсный ток (10/350)	кА	12,5 кА	12,5 кА	7 кА	7 кА
Импульсный ток (10/350) [всого]	кА	37,5 кА	50 кА	25 кА	25 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	30 кА	30 кА	30 кА	30 кА
(Nennable I <sub>stobstrom</sub> (8/20) [gesamt])	кА	90 кА	50 кА	120 кА	60 кА
Максимальный импульсный ток	кА	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Уровень защиты	кВ	< 1,3 кВ	< 1,3 кВ	< 0,9 кВ	< 0,9 кВ
Время срабатывания	нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя	A	125 A	125 A	160 A	160 A
Диапазон температур	°C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		3	4	4	2
Вид защиты		IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>		
Арт.-№		5093 62 7	5093 65 4	5094 46 3	5094 45 7

## С ракора

### Разрядник для защиты от перенапряжения V20, 280 V для сетей TN и TT

Разрядник для защиты от перенапряжения тип 2, 280 В

- Проверено VDE
- Для уравнивания потенциалов при защите от перенапряжения согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Токоотводящая способность до 40 кА (8/20) на полюс
- Вставной разрядник с динамическим разделительным приспособлением и оптической индикацией функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя

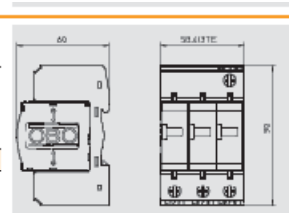


Область применения: уравнивание потенциалов (LPZ 1 на 2) в главных и вспомогательных распределительных системах.



#### Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный

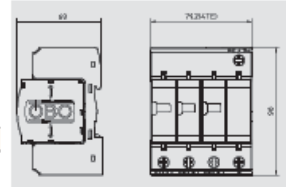
Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.№
V20-C 3-280	280	3-полюсный	1	33,500	5094 62 4





### Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V20-C 3+NPE-280	280	3+NPE	1	41,700	5094 65 6



## C+D (2-3 типа)

### Разрядник для защиты от перенапряжения V10, 280 V



Разрядник для защиты от перенапряжения тип 2+3

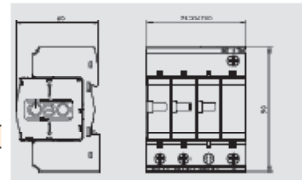
- Для уравнивания потенциалов при защите от перенапряжения согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Токоотводящая способность до 20 кА (8/20) на полюс
- Разрядник вставной с динамическим раздельным приспособлением и оптической индикацией функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя
- Вставка с multifunctional соединительными клеммами

Применение: уравнивание потенциалов и защита устройств в главных и вспомогательных распределительных системах.

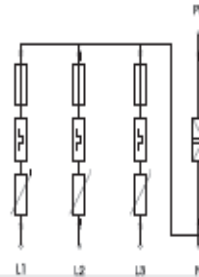
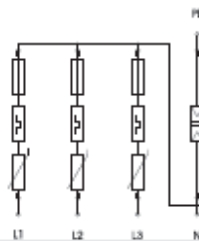


### Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V10-C 3+NPE	280	3+NPE	1	37,800	5094 92 0



V20-C 3+NPE-280



Номинальное напряжение	V	230 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2
SPD согласно IEC 61643-1		класс II
LPZ		1→2
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	20 кА
(Nennableitstrom (8/20) [gesamt])	кА	120 кА
Максимальный импульсный ток	кА	40 кА
Уровень защиты	кВ	< 1,3 кВ
Время срабатывания	нс	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя	A	125 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		4
Вид защиты		IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
Импульсный ток (10/350)	кА	
Способность гашения тока последствия Ireak	кА	
<b>Арт.-№</b>		<b>5094 65 6</b>

V	230 V
	Тип 2+3
	класс II+III
	1→3
кА	10 кА
кА	40 кА
кА	20 кА
кВ	< 1,1 кВ
нс	<25 нс
A	125 A
°C	-40 - +80 °C
мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>
мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>	<b>5094 92 0</b>

## D ракора

### Высокочувствительная защита сети, стационарная установка



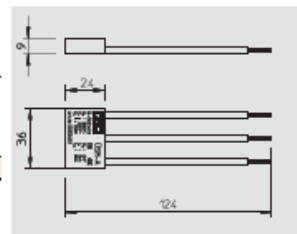
Защита от перенапряжений/высокочувствительная защита сети тип 3

- ÜSM-A со звуковым сообщением о неисправности
  - Соединение звездой
  - Компактный размер
  - ÜSM-A-4 и TW с держателем и функцией разделительной полочки для установки в приборную коробку
- Применение: универсальное, используется для любых монтажных систем.

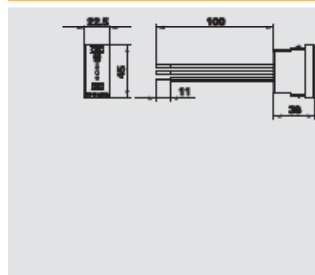


#### Высокочувствительная защита сети для всех монтажных коробок (подрозетников)

Тип	Сигнализация на приборе	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ÜSM-A	акустический	акустический функциональный индикатор	1	1,500	5092 45 1



- ÜSM-A-4 и TW с держателем и функцией разделительной полочки для установки в приборную коробку
- Применение: универсальное, используется для любых монтажных систем.



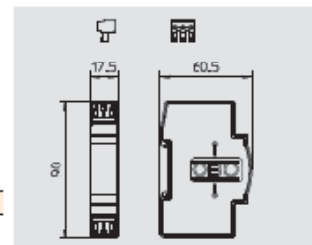
#### Высокочувствительная защита сети/монтаж в канале под подоконником Modul 45

Тип	Цвет	Сигнализация на приборе	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
USS 45-O-RW	белоснежный	оптический	1	2,411	6117 47 3
USS 45-O-ALU	алюминиевый лак	оптический	1	2,411	6117 47 5



#### Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией без токов утечки 230 В пер./пост. тока

Тип	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF2-230-AC/DC-FS	255	350	1	5,700	5097 93 9



#### Высокочувствительное устройство защиты для систем SAT и ресиверов

Тип	Версия для определенной страны	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FC-SAT-D	D	белоснежный	1	18,000	5092 81 5

