

## Защита от перенапряжений для энергетики, разрядник тип 2+3

	Разрядник для защиты от перенапряжений	V10 Compact	176
		V10, 280 В	178
		V10, 320 В	179
	Аксессуары, вставка и основание V10		180
	Защитные уплотнения		184

# Разрядник для защиты от перенапряжения V10 Compact



Разрядник для защиты от перенапряжения/разрядник перенапряжения, компактный модуль типа 2+3

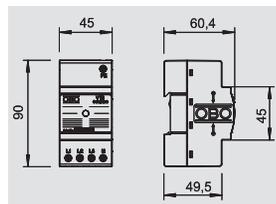
- Для уравнивания потенциалов при защите от перенапряжений согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Токоотводящая способность до 60 кА (8/20) всего
- Вкл. термическое и динамическое разделительное устройство и оптическую индикацию функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя
- Встроенное решение 3+1 для сетевых систем TN и TT на модуле шириной 45 мм

Применение: промышленность, жилые здания, а также защита устройств в системах трехфазного тока.



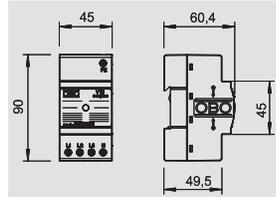
## Разрядник для защиты от перенапряжения Compact

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10 COMPACT 150</b>	150	3+NPE	1	15,800	<b>5093 37 8</b>



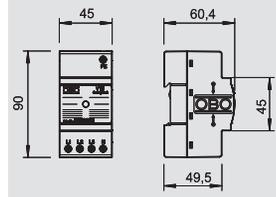
## Разрядник для защиты от перенапряжения Compact

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10 COMPACT 255</b>	255	3+NPE	1	15,800	<b>5093 38 0</b>



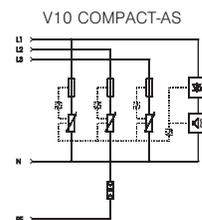
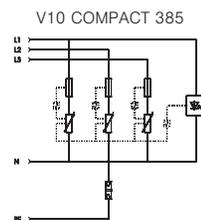
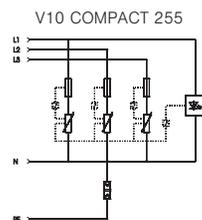
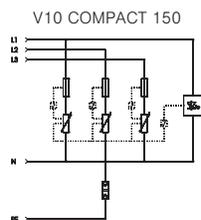
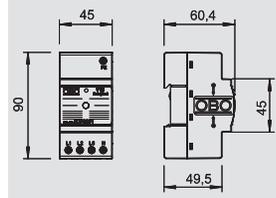
## Разрядник для защиты от перенапряжения Compact

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10 COMPACT 385</b>	385	3+NPE	1	16,800	<b>5093 38 4</b>



## Разрядник для защиты от перенапряжения Compact со звуковой сигнализацией

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10 COMPACT-AS</b>	255	3+NPE	1	15,800	<b>5093 39 1</b>



	V	130 V	230 V	385 V	230 V
Номинальное напряжение	V	130 V	230 V	385 V	230 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-1		класс II+III	класс II+III	класс II+III	класс II+III
LPZ		1→3	1→3	1→3	1→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
(Nennableitstoßstrom (8/20) [gesamt])	кА	60 кА	60 кА	60 кА	60 кА
Максимальный импульсный ток	кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень защиты	кВ	< 0,7 кВ	< 1,1 кВ	< 1,5 кВ	< 1,1 кВ
Время срабатывания	нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя	A	63 A	63 A	63 A	63 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		2,5	2,5	2,5	2,5
Вид защиты		IP20	IP20	IP20	IP20
Сечение подключения, жесткое	мм <sup>2</sup>	2,5 - 10 мм <sup>2</sup>			
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 10 мм <sup>2</sup>			
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 10 мм <sup>2</sup>			
<b>Арт.-№</b>		<b>5093 37 8</b>	<b>5093 38 0</b>	<b>5093 38 4</b>	<b>5093 39 1</b>

# Разрядник для защиты от перенапряжения V10 Compact

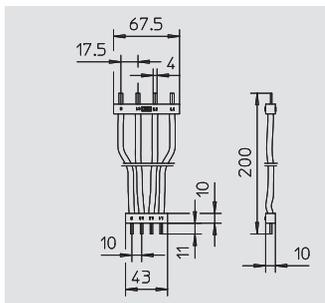
Разрядник для защиты от перенапряжения/разрядник перенапряжения, компактный модуль типа 2+3



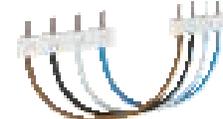
- Для уравнивания потенциалов при защите от перенапряжений согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Токоотводящая способность до 60 кА (8/20) всего
- Вкл. термическое и динамическое разделительное устройство и оптическую индикацию функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя
- Встроенное решение 3+1 для сетевых систем TN и TT на модуле шириной 45 мм

Применение: промышленность, жилые здания, а также защита устройств в системах трехфазного тока.

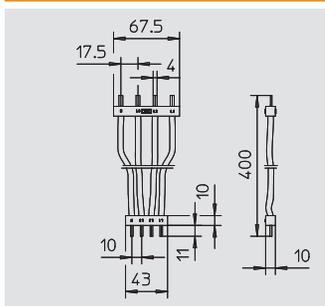
## Соединительная перемычка для V10 Compact



Тип	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>VB-V10 COMPACT-2</b>	200 мм	1	5,300	<b>5089 65 0</b>



## Соединительная перемычка для V10 Compact



Тип	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>VB-V10 COMPACT-4</b>	400 мм	1	8,900	<b>5089 65 2</b>



Защита от перенапряжений, разрядник тип 2+3



# 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 разделительным приспособлением и оптической индикацией функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя
- Вставка с многофункциональными соединительными клеммами

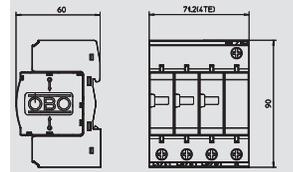
Применение: уравнивание потенциалов и защита устройств в главных и вспомогательных распределительных системах.

Защита от перенапряжений, разрядник тип 2+3



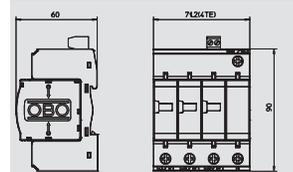
## Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный + NPE

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



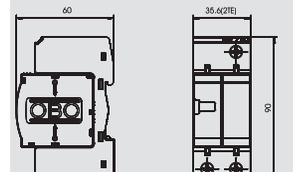
## Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный + NPE с дистанционной сигнализацией

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V10-C 3+NPE+FS	280	3+NPE	1	37,900	5094 93 1



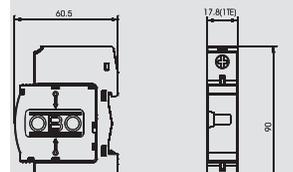
## Разрядник для защиты от перенапряжения 1-полюсный + NPE

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V10-C 1+NPE-280	280	1+NPE	1	22,200	5093 41 8

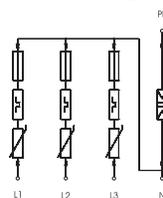


## Разрядник для защиты от перенапряжения 1-полюсный

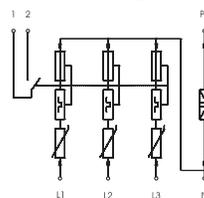
Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V 10-C/1-280	280	1-полюсный	1	9,860	5093 41 4



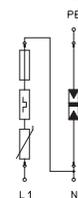
V10-C 3+NPE



V10-C 3+NPE+FS



V10-C 1+NPE-280



V 10-C/1-280



	V	230 V	230 V	230 V	230 V
Номинальное напряжение		230 V	230 V	230 V	230 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-1		класс II+III	класс II+III	класс II+III	класс II+III
LPZ		1-3	1-3	1-3	1-3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
(Nennableitstoßstrom (8/20) [gesamt])	кА	40 кА	40 кА	40 кА	40 кА
Максимальный импульсный ток	кА	20 кА	20 кА	20 кА	20 кА
Уровень защиты	кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ	< 1,1 кВ
Время срабатывания	нс	<25 нс	<25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя	A	125 A	125 A	125 A	125 A
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		4	4	2	1
Вид защиты		IP20	IP20	IP20	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>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	2,5 - 35 мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>		<b>5094 92 0</b>	<b>5094 93 1</b>	<b>5093 41 8</b>	<b>5093 41 4</b>

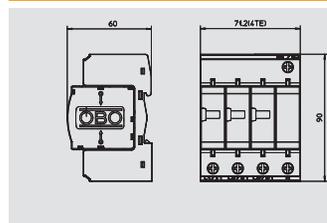
# Разрядник для защиты от перенапряжения V10, 320 V

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 разделительным приспособлением и оптической индикацией функций
- Закрытый разрядник с варистором на основе оксида цинка для использования в корпусах распределителя
- Вставка с многофункциональными соединительными клеммами

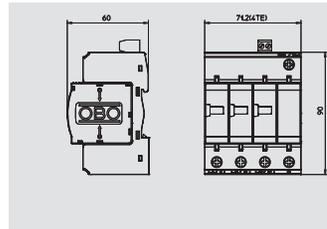


Применение: уравнивание потенциалов и защита устройств в главных и вспомогательных распределительных системах.



## 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-320	320	3+NPE	1	39,000	5094 92 4

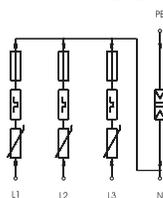


## Разрядник для защиты от перенапряжения 3-полюсный + NPE с дистанционной сигнализацией

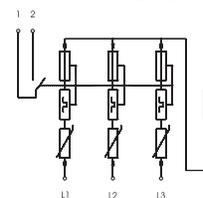
Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
V10-C 3+NPEFS320	320	3+NPE	1	40,000	5094 93 5



V10-C 3+NPE-320



V10-C 3+NPEFS320



Номинальное напряжение	V	320 V	320 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 2+3	Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-1		класс II+III	класс II+III
LPZ		1→3	1→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА
(Nennableitstrom (8/20) [gesamt])	кА	40 кА	40 кА
Максимальный импульсный ток	кА	20 кА	20 кА
Уровень защиты	кВ	< 1,2 кВ	< 1,2 кВ
Время срабатывания	нс	<25 нс	<25 нс
Максимальный ток предохранителя	A	125 A	125 A
Диапазон температур	°C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Модуль деления TE (17,5 мм)		4	4
Вид защиты		IP20	IP20
Сечение подключения, жесткое	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>
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>	2,5 - 25 мм <sup>2</sup>
<b>Арт.-№</b>		<b>5094 92 4</b>	<b>5094 93 5</b>

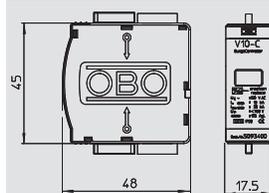
# Аксессуары, вставка и основание V10

Защита от перенапряжений, разрядник тип 2+3



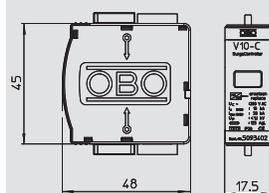
## Вставка разрядника для защиты от перенапряжения 150 В

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10-C 0-150</b>	150	1-полюсный	1	3,300	<b>5093 40 0</b>



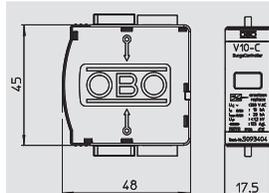
## Вставка разрядника для защиты от перенапряжения 280 В

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10-C 0-280</b>	280	1-полюсный	1	3,360	<b>5093 40 2</b>



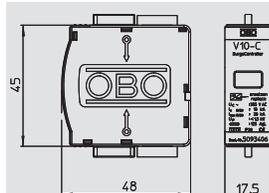
## Вставка разрядника для защиты от перенапряжения 320 В

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10-C 0-320</b>	320	1-полюсный	1	3,510	<b>5093 40 4</b>

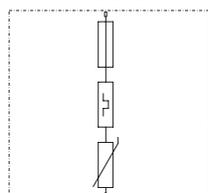


## Вставка разрядника для защиты от перенапряжения 385 В

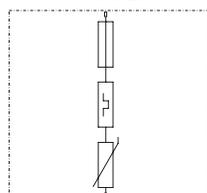
Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
<b>V10-C 0-385</b>	385	1-полюсный	30	3,630	<b>5093 40 6</b>



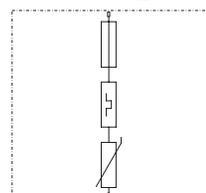
V10-C 0-150



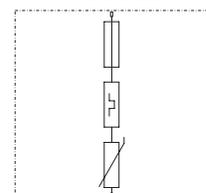
V10-C 0-280



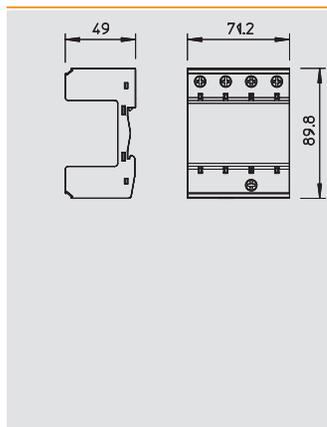
V10-C 0-320



V10-C 0-385



		V	150 V	230 V	320 V	385 V
Номинальное напряжение			150 V	230 V	320 V	385 V
SPD согласно EN 61643-11			Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3	Тип 2+3
SPD согласно IEC 61643-1			класс II+III	класс II+III	класс II+III	класс II+III
LPZ			1→3	1→3	1→3	1→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	kA		10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
(Nennbleistofstrom (8/20) [gesamt])	kA		10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Максимальный импульсный ток	kA		20 kA	20 kA	20 kA	20 kA
Уровень защиты	kB		< 0,7 kB	< 1,1 kB	< 1,2 kB	< 1,5 kB
Время срабатывания	нс		< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Максимальный ток предохранителя	A		125 A	125 A	125 A	125 A
Диапазон температур	θ °C		-40 - +80 °C			
Модуль деления TE (17,5 мм)			1	1	1	1
Вид защиты			IP20	IP20	IP20	IP20
<b>Арт.-№</b>			<b>5093 40 0</b>	<b>5093 40 2</b>	<b>5093 40 4</b>	<b>5093 40 6</b>



## Основание Multibase

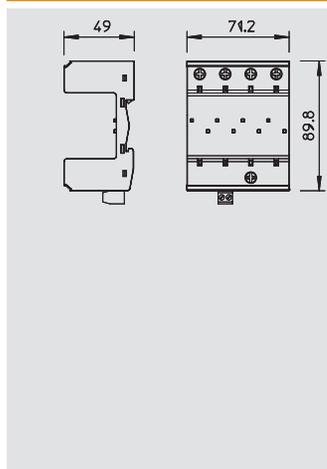


Тип	Исполнение	Модуль деления TE (17,5 мм)	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>MB 1</b>	1-полюсный	1	1	6,200	<b>5096 64 8</b>
<b>MB 2</b>	2-полюсный	2	1	11,200	<b>5096 65 3</b>
<b>MB 3</b>	3-полюсный	3	1	16,000	<b>5096 66 5</b>
<b>MB 4</b>	4-полюсный	4	1	21,000	<b>5096 68 0</b>



MB...: Основание для V25-B+C, V20-C и V10-C

- Подходит для V25-B+C, V20-C и V10-C
- Смонтировано и готово к подключению
- Для систем TN
- Многофункциональные клеммы для удобного соединения с рядными устройствами
- Вставки могут поворачиваться на 180 градусов



## Основание Multibase с дистанционной сигнализацией

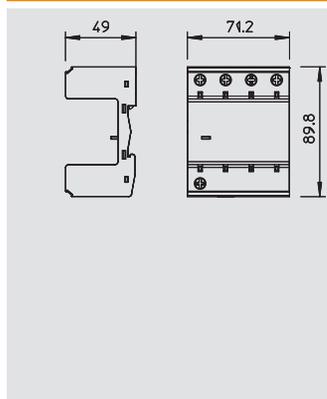


Тип	Исполнение	Модуль деления TE (17,5 мм)	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>MB 1+FS</b>	1-полюсный	1	1	6,700	<b>5096 64 9</b>
<b>MB 2+FS</b>	2-полюсный	2	1	11,700	<b>5096 65 4</b>
<b>MB 3+FS</b>	3-полюсный	3	1	16,500	<b>5096 66 7</b>
<b>MB 4+FS</b>	4-полюсный	4	1	21,000	<b>5096 68 2</b>



MB...: Основание для V25-B+C, V20-C и V10-C

- Подходит для V25-B+C, V20-C и V10-C
- Смонтировано и готово к подключению
- Многофункциональные клеммы для удобного соединения с рядными устройствами
- Вставки могут поворачиваться на 180 градусов
- С дистанционной сигнализацией и беспотенциальным замыкающим контактом, для контроля функций
- Защитная схема 3+1 для сетевых систем TN-S и TT



## Основание Multibase + NPE

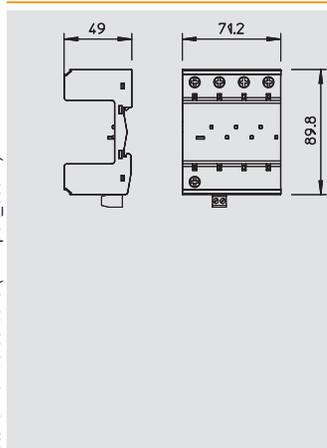


Тип	Исполнение	Модуль деления TE (17,5 мм)	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>MB 1+NPE</b>	1+NPE	2	1	11,500	<b>5096 65 0</b>
<b>MB 2+NPE</b>	2+NPE	3	1	16,100	<b>5096 65 5</b>
<b>MB 3+NPE</b>	3+NPE	4	1	20,000	<b>5096 66 9</b>



MB...: Основание для V25-B+C, V20-C и V10-C

- Подходит для V25-B+C, V20-C и V10-C
- Смонтировано и готово к подключению
- Для систем TN-S и TT
- Многофункциональные клеммы для удобного соединения с рядными устройствами
- Вставки могут поворачиваться на 180 градусов



## Основание Multibase + NPE с дистанционной сигнализацией



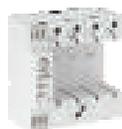
Тип	Исполнение	Модуль деления TE (17,5 мм)	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>MB 1+NPE+FS</b>	1+NPE	2	1	11,600	<b>5096 65 1</b>
<b>MB 2+NPE+FS</b>	2+NPE	3	1	16,000	<b>5096 65 7</b>
<b>MB 3+NPE+FS</b>	3+NPE	4	1	21,300	<b>5096 67 1</b>



MB...: Основание для V25-B+C, V20-C и V10-C

- Подходит для V25-B+C, V20-C и V10-C
- Смонтировано и готово к подключению
- Многофункциональные клеммы для удобного соединения с рядными устройствами
- Вставки могут поворачиваться на 180 градусов
- С дистанционной сигнализацией и беспотенциальным замыкающим контактом, для контроля функций
- Защитная схема 3+1 для сетевых систем TN-S и TT

## Аксессуары, вставка и основание V10

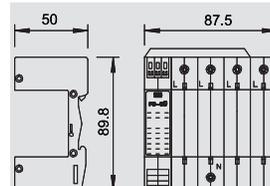


### Основание Multibase с контролем за предохранителем

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>V20-C U-3 FS-SU</b>	3-полюсный	1	26,000	<b>5096 35 9</b>
<b>V20-C U-4 FS-SU</b>	4-полюсный	1	33,000	<b>5096 36 7</b>

V 20-C/U...: Основание

- Подходит для V 25-B+C, V 20-C и V 10-C
- С контролем напряжения фаз и контролем функций
- С дистанционной сигнализацией и беспотенциальным переключающим контактом для контроля функций
- Собрано и готово к подключению

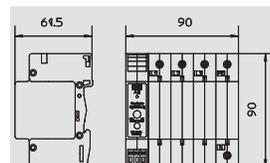


### Основание Multibase со звуковой сигнализацией

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>V20-C U-2 AS</b>	2-полюсный	1	23,000	<b>5096 41 3</b>
<b>V20-C U-3 AS</b>	3-полюсный	1	29,000	<b>5096 42 1</b>
<b>V20-C U-4 AS</b>	4-полюсный	1	35,000	<b>5096 44 8</b>
<b>V20-C U-3+NPE-AS</b>	3+NPE	1	32,500	<b>5096 37 2</b>

V 20-C/U...: Основание

- Подходит для V 25-B+C, V 20-C и V 10-C
- С дистанционной сигнализацией и беспотенциальным переключающим контактом для контроля функций
- Со звуковой сигнализацией для контроля функций, звуковой сигнал может отключаться на 24 часа
- Собрано и готово к подключению

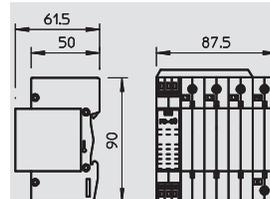


### Основание Multibase + NPE с контролем за предохранителем

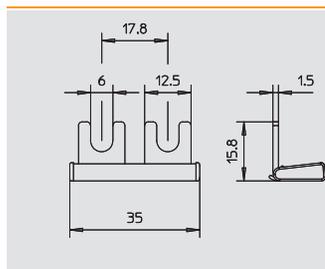
Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>V20-C U-3+NPE</b>	3+NPE с FS-SU	1	30,000	<b>5096 37 0</b>

V 20-C/U...: Основание

- Подходит для V 25-B+C, V 20-C и V 10-C
- С контролем напряжения фаз и контролем функций
- С дистанционной сигнализацией и беспотенциальным переключающим контактом для контроля функций
- Для сетевых систем TN-S и TT
- Собрано и готово к подключению



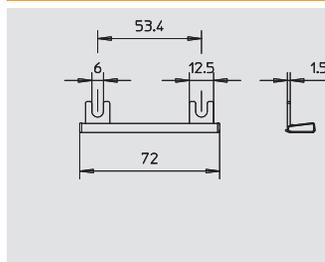
## Аксессуары, вставка и основание V10



### Медные перемычки с величиной шага 17,6 мм

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>КВ МВ</b>	Величина шага 17,6 мм	10	0,900	<b>5089 66 0</b>

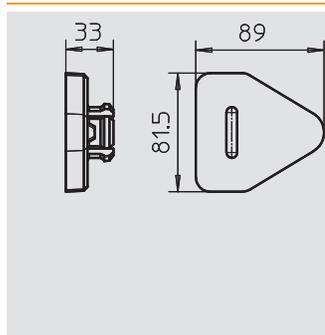
Перемычки КВ... позволяют параллельно включать нижние части и полюса нижних частей MultiBase.  
Доступна различная ширина перемычек.



### Медные перемычки с величиной шага 53,4 мм

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>КВ МВ</b>	Величина шага 53,4 мм	10	1,470	<b>5089 66 2</b>

Перемычки КВ... позволяют параллельно включать нижние части и полюса нижних частей MultiBase.  
Доступна различная ширина перемычек.



### Блокировка Shock Guard

Тип	Цвет	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
<b>МВ-SG</b>	синий	Система блокировки для верхних частей	100	0,060	<b>5096 69 5</b>

**РА** полиамид

Shock Guard: блокировка для приборов на основание MultiBase

Система блокировки для модулей / верхняя часть  
Испытано на воздействие вибрации  
Вставить в отверстие корпуса соединительного зажима  
Верхние части могут быть удалены без использования инструментов



# Защитные наборы



Наборы для защиты компании OBO с разрядниками для защиты от перенапряжения

- Для уравнивания потенциалов системы молниезащиты согласно VDE 0100-443 (IEC 60364-4-44)
- Тип 2 Разрядник для защиты от перенапряжения с разрядной характеристикой до 40 кА (8/20) на каждый полюс
- Тип 2 Разрядник с динамическим разделительным приспособлением и индикацией функций
- Тип 3 (выборочное защитное устройство) в исполнении ТК, SAT или ТВ
- К набору прилагаются соответствующие кабели адаптера и кабели для обмена данными.

Применение: уравнивание потенциалов и защита приборов, проверенных VDE и GS



## Защитные наборы для телекоммуникации

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>P-TK</b>	1 x V20-C/3+NPE 2 x FC-D 1 x FC-TAE-D	1	92,000	<b>5086 01 9</b>



## Защитные наборы для приложения SAT

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>P-TK+SAT</b>	1 x V20-C/3+NPE 1 x FC-D 1 x FC-TAE-D 1 x FC-SAT-D	1	98,000	<b>5086 02 3</b>



## Защитные наборы ТВ

Тип	Исполнение	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
<b>P-TK+TV</b>	1 x V20-C/3+NPE 1 x FC-D 1 x FC-TAE-D 1 x FC-TV-D	1	98,000	<b>5086 02 7</b>

