

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных

	Защита от перенапряжений	для телекоммуникации	214
		Системы LSA-Plus	217
	Устройства защиты с коаксиальным подключением	Принимающее и отправляющее оборудование	220
	Защита от перенапряжений	Сетевая техника	223
		Системы передачи данных	224
		последовательные интерфейсы	226
	Защита контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления	2-полюсное энергоснабжение	229
		Системы парных жил	233
		многожильные системы (проверяемые)	241



Защита от перенапряжения для телекоммуникационных систем



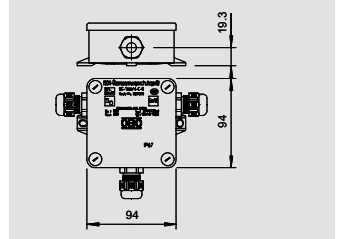
Прибор для защиты систем передачи данных телекоммуникационных устройств

- Доступно как базовая, средняя и выборочная защита отдельных объектов
 - Малый уровень шума при высокой токовой нагрузке
 - Безвинтовые или вставные клеммы
 - Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
 - Быстрая установка на монтажной шине или настенный монтаж
- Применение: системы DSL, ISDN или аналоговая телекоммуникация



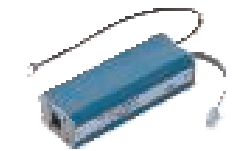
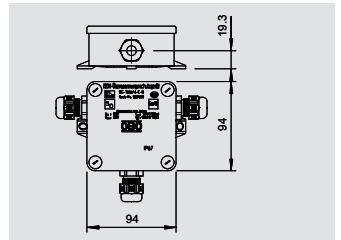
Базовый защитный комплект для систем ISDN и DSL

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SC-TELE 4-C-G	Комбинированная защита	Клемма	1	30,000	5081 68 8



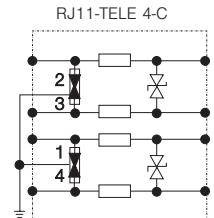
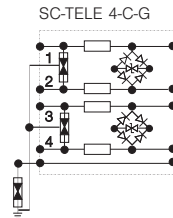
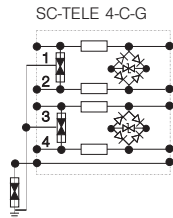
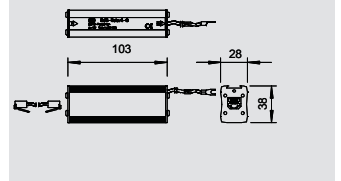
Прибор защиты провода передачи данных для телекоммуникационных систем

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SC-TELE 4-C-G	Комбинированная защита	Клемма	1	30,000	5081 68 8



Комбинированная защита для ISDN

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ11-TELE 4-C	Комбинированная защита, 4 жилы	RJ45	1	20,000	5081 92 0



U макс AC	V	122 V	122 V	122 V
U макс DC	V	170 V	170 V	170 V
LPZ		0-3	0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	5 кА	5 кА	1,5 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	15 кА	15 кА	7,5 кА
Частота передачи	f	100 MHz f	100 MHz f	< 100 kHz f
Вносимое затухание	a/dB дБ	0,1 @ 144 kHz дБ	0,1 @ 144 kHz дБ	0,5 @ 36 kHz дБ
Продольное сопротивление	R Ом	3,3 Ом	3,3 Ом	8,2 Ом
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤300 V	≤300 V	≤300 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤500 V	≤500 V	≤500 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤245 V	≤245 V	≤245 V
Вид защиты		IP 54	IP 54	IP40
Штекерная система		Клемма	Клемма	RJ45
Арт.-№		5081 68 8	5081 68 8	5081 92 0



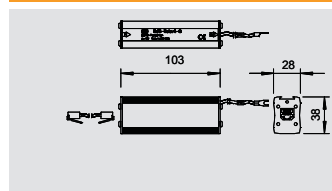
Защита от перенапряжения для телекоммуникационных систем

Прибор защиты телекоммуникационного провода для аналоговых телекоммуникационных систем



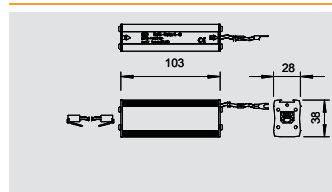
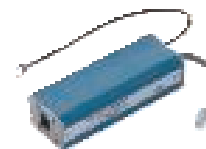
- В алюминиевом корпусе
- С двухступенчатой схемой защиты
- Простой монтаж
- Вкл. 150 мм соединительного кабеля со штекером RJ11 или RJ45
- Оптимизированная полоса частот для систем ТК

Применение: для аналоговых телекоммуникационных систем



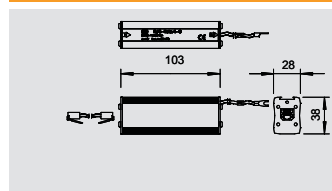
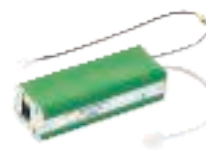
Комбинированная защита для ISDN RJ11

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ11-TELE 4-C	Комбинированная защита, 4 жилы	RJ45	1	20,000	5081 92 0



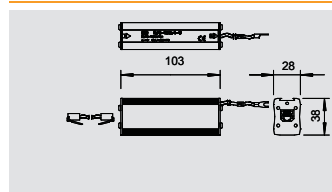
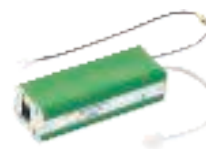
Высокочувствительное устройство защиты для ISDN RJ11

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ11-TELE 4-F	Выборочная защита отдельных объектов, 4 жилы	RJ45	1	20,000	5081 93 9



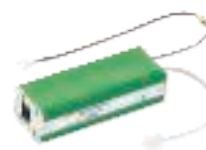
Комбинированная защита для ISDN RJ45

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45-TELE 4-C	Комбинированная защита, 4 жилы	RJ45	1	20,000	5081 96 3

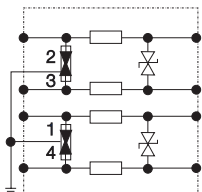


Высокочувствительное устройство защиты для ISDN RJ45

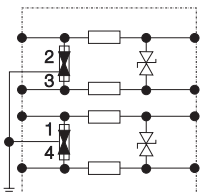
Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45-TELE 4-F	Выборочная защита отдельных объектов, 4 жилы	RJ45	1	20,000	5081 97 1



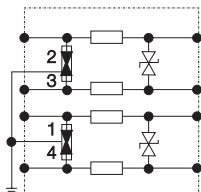
RJ11-TELE 4-C



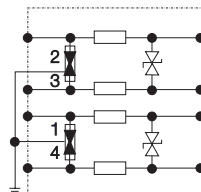
RJ11-TELE 4-F



RJ45-TELE 4-C



RJ45-TELE 4-F



U макс AC	V	122 V	122 V	122 V	122 V
U макс DC	V	170 V	170 V	170 V	170 V
LPZ		0→3	1→3	0→3	1→3
Импульсный ток (10/350)	кА	1,5 кА	- кА	1,5 кА	- кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	7,5 кА	7,5 / 0,5 кА	7,5 кА	7,5 / 0,5 кА
Частота передачи	f	< 100 kHz	< 100 kHz	< 100 kHz	< 100 kHz
Вносимое затухание	a/dB	0,5 @ 36 kHz дБ	0,5 @ 36 kHz дБ	0,5 @ 36kHz дБ	0,5 @ 36 kHz дБ
Продольное сопротивление	R Ом	8,2 Ом	2,2 Ом	8,2 Ом	2,2 Ом
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤300 V	≤300 V	≤300 V	≤300 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤500 V	≤500 V	≤500 V	≤500 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤245 V	≤245 V	≤245 V	≤245 V
Вид защиты		IP40	IP40	IP40	IP40
Штекерная система		RJ45	RJ45	RJ45	RJ45
Арт.-№		5081 92 0	5081 93 9	5081 96 3	5081 97 1



Защита от перенапряжения для телекоммуникационных систем

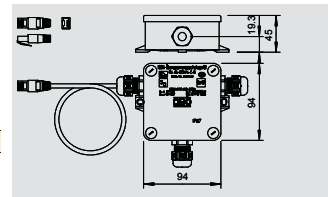


- Прибор для защиты систем передачи данных телекоммуникационных устройств
- Доступно как базовая, средняя и выборочная защита отдельных объектов
 - Малый уровень шума при высокой токовой нагрузке
 - Безвинтовые или вставные клеммы
 - Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
 - Быстрая установка на монтажной шине или настенный монтаж
- Применение: защита NTBA

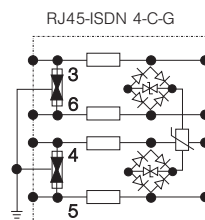


Комбинированная защита для ISDN, сторона шины

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп.	Вес	Арт.-№
			шт.	кг/100 шт.	
RJ45-ISDN 4-C-G	Комбинированная защита, 4 жилы	RJ45	1	30,000	5081 54 8



Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



U макс AC	V	4,2 V
U макс DC	V	6,2 V
LPZ		0→3
Импульсный ток (10/350)	кА	2 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА
Частота передачи	f	< 6 MHz
Вносимое затухание	a/dB дБ	0,1 @ 144 kHz дБ
Продольное сопротивление	R Ом	4,7 Ом
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤500 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤12 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤8 V
Вид защиты		IP 54
Штекерная система		RJ45
Арт.-№		5081 54 8

Защита от перенапряжений для систем LSA-Plus

Защита телекоммуникационного провода для многожильных систем (LSA-Plus)



- Доступна как базовая так и комбинированная защита
 - Защищает до 10 двойных жил
 - Малый уровень защиты
 - Для надежной передачи ориентация на ширину ленты
 - Быстрый монтаж на монтажной шине или настенный монтаж
- Применение: телекоммуникационные распределители, домашние подключения ТК

Техника LSA-Plus/сторона подключения LSA

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-A-LEI	серый	1	5,100	5084 00 8

Техника LSA-Plus/разделительная планка LSA

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-T-LEI	белый	1	5,400	5084 01 2

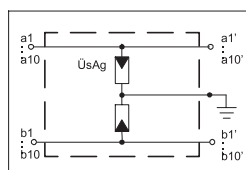
Техника LSA-Plus/планка заземления LSA

Тип	Цвет	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-E-LEI	красный	1	6,500	5084 01 6

Техника LSA-Plus/базовая защита LSA

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-B-MAG	180	1	8,600	5084 02 0

LSA-B-MAG



Максимальное напряжение при длительной нагрузке	V	180 V
LPZ		0-2
Импульсный ток (10/350)	кА	1 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	5 кА
Максимальный импульсный ток	кА	10 кА
Уровень защиты	кВ	<0,700 кВ
Диапазон температур	°C	-40 - +80 °C
Арт.-№		5084 02 0



Защита от перенапряжений для систем LSA-Plus



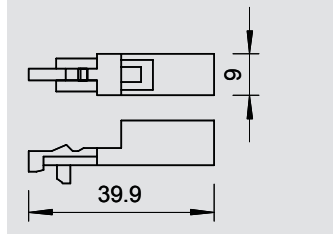
Защита телекоммуникационного провода для многожильных систем (LSA-Plus)

- Доступна как базовая так и комбинированная защита
 - Защищает до 10 двойных жил
 - Малый уровень защиты
 - Для надежной передачи ориентация на ширину ленты
 - Быстрый монтаж на монтажной шине или настенный монтаж
- Применение: телекоммуникационные распределители, домашние подключения ТК



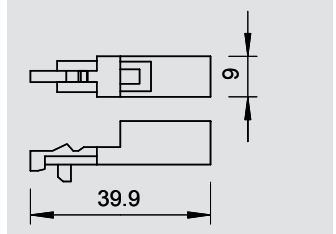
Техника LSA-Plus/базовая и высокочувствительная защита LSA

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-BF-180	180	1	0,500	5084 02 4



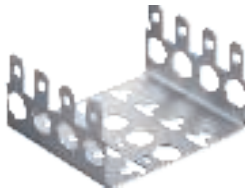
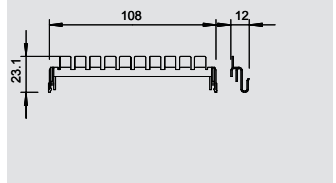
Техника LSA-Plus/базовая и высокочувствительная защита LSA

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-BF-24	24	1	0,500	5084 02 8



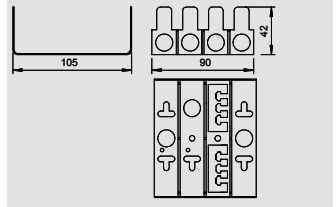
Техника LSA-Plus/шина заземления LSA для LSA-BF-...

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-E	1	1,000	5084 03 2



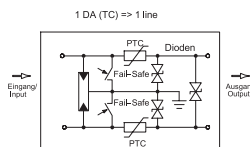
Техника LSA-Plus/монтажное основание LSA

Тип	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
LSA-M	1	7,500	5084 03 6

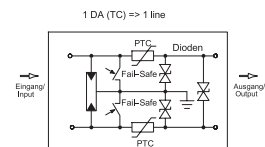


C Сталь

LSA-BF-180



LSA-BF-24



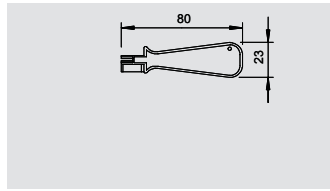
Максимальное напряжение при длительной нагрузке	V	180 V	24 V
LPZ		0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	0,5 кА	0,5 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	2,5 кА	2,5 кА
Максимальный импульсный ток	кА	5 кА	5 кА
Номинальный ток нагрузки	A	0,12 A	0,09 A
Уровень защиты	кВ	< 300 кВ	< 0,05 кВ
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Арт.-№		5084 02 4	5084 02 8



Защита от перенапряжений для систем LSA-Plus

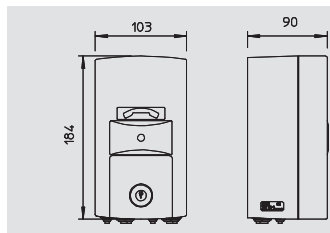
Защита телекоммуникационного провода для многожильных систем (LSA-Plus)

- Доступна как базовая так и комбинированная защита
 - Защищает до 10 двойных жил
 - Малый уровень защиты
 - Для надежной передачи ориентация на ширину ленты
 - Быстрый монтаж на монтажной шине или настенный монтаж
- Применение: телекоммуникационные распределители, домашние подключения ТК



Техника LSA-Plus/одноштычный штамп LSA

Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
LSA-TOOL	1	0,600	5084 04 0



Техника LSA-Plus/защитный кожух

Тип	Цвет	Уп.	Вес	Арт.-№
		шт.	кг/100 шт.	
LSA-G	светло-серый	1	57,500	5084 04 8

PA полиамид



Коаксиальные устройства защиты для принимающего и передающего оборудования



Прибор для защиты систем передачи данных принимающего и передающего оборудования

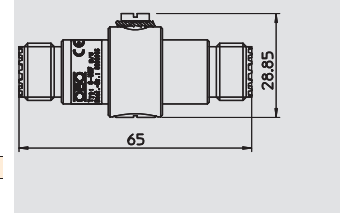
- Доступны различные устройства подключения
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Небольшая характеристика отражения
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Доступны варианты 50-Ω или 75-Ω

Применение: радиоустройства BOS, системы SAT и ТВ, радиосвязь



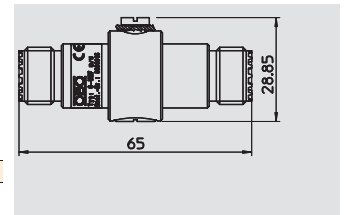
Коаксиальное устройство защиты для подключения UHF: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
S-UHF M/W	Соединитель UHF-Connector	0 - 5 GHz	1	7,000	5093 02 3



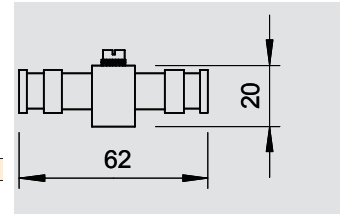
Коаксиальные устройства защиты для подключения S-UHF: мама/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
S-UHF W/W	Соединитель UHF-Connector	0 - 5 GHz	1	6,500	5093 01 5



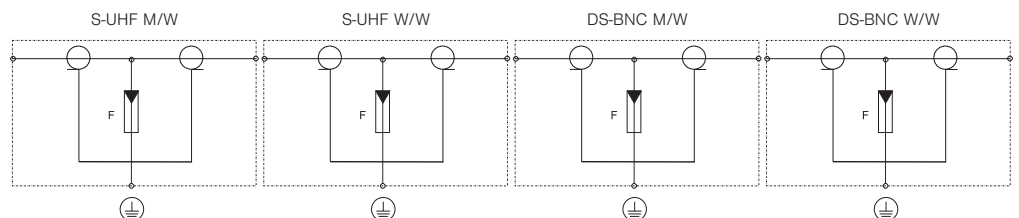
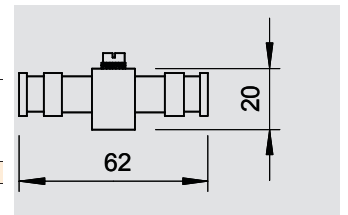
Коаксиальное устройство защиты для подключения BNC: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-BNC M/W	BNC, 50 Ом	0 - 2.5 GHz	1	6,500	5093 25 2



Коаксиальное устройство защиты для подключения BNC: мама/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-BNC W/W	BNC, 50 Ом	0 - 2.5 GHz	1	6,000	5093 23 6



		S-UHF M/W	S-UHF W/W	DS-BNC M/W	DS-BNC W/W
U макс AC	V	130 V	130 V	130 V	130 V
U макс DC	V	180 V	180 V	180 V	180 V
LPZ		0→2	0→2	0→2	0→2
Импульсный ток (10/350)	кА	2,5 кА	2,5 кА	2 x 2,5 кА	2 x 2,5 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	5 кА	5 кА
Волновое сопротивление	Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω	50 Ω
Мощность передачи	W	400 W	400 W	400 W	400 W
Частота передачи	f	0 - 5 GHz f	0 - 5 GHz f	0 - 2.5 GHz f	0 - 2.5 GHz f
Вносимое затухание	a/dB дБ	3 @ 5 GHz дБ	3 @ 5 GHz дБ	3 @ 2,5 GHz дБ	3 @ 2,5 GHz дБ
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-35 - +80 °C	-35 - +80 °C
Штекерная система		Соединитель UHF-Connector	Соединитель UHF-Connector	BNC, 50 Ом	BNC, 50 Ом
Арт.-№		5093 02 3	5093 01 5	5093 25 2	5093 23 6

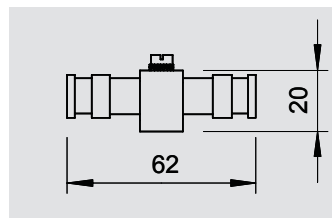


Коаксиальные устройства защиты для принимающего и отправляющего оборудования

Прибор для защиты систем передачи данных принимающего и передающего оборудования

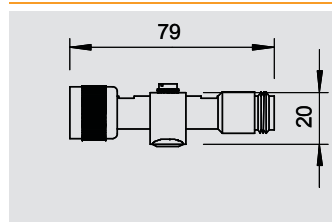
- Доступны различные устройства подключения
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Небольшая характеристика отражения
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Доступны варианты 50-Ω или 75-Ω

Применение: радиоустройства BOS, системы SAT и ТВ, радиосвязь



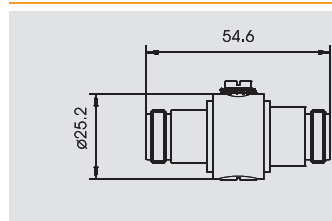
Коаксиальное устройство защиты для подключения BNC: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-BNC M/M	BNC, 50 Ом	0 - 2,5 GHz	1	7,000	5093 26 0



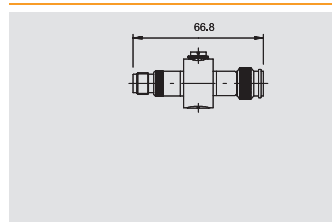
Коаксиальное устройство защиты для подключения N: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-N M/W	Соединитель N	0 - 5,3 GHz	1	12,200	5093 99 6



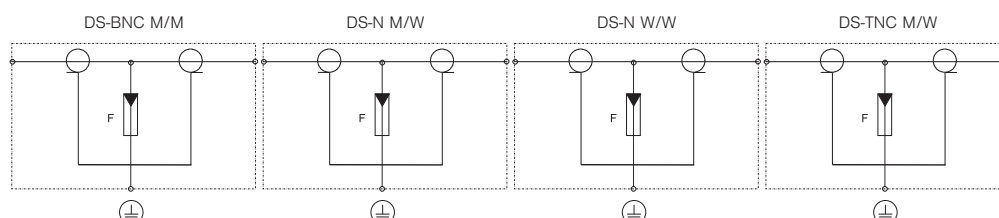
Коаксиальное устройство защиты для подключения N: мама/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-N W/W	Соединитель N	2,5	1	12,500	5093 98 8



Коаксиальное устройство защиты для подключения TNC: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-TNC M/W	Коаксиальный штекер	0 - 2,5 GHz	1	9,000	5093 27 0



	DS-BNC M/M	DS-N M/W	DS-N W/W	DS-TNC M/W
U макс AC	V 130 V	V 130 V	V 130 V	V 130 V
U макс DC	V 180 V	V 180 V	V 180 V	V 180 V
LPZ	0-2	0-2	0-2	0-2
Импульсный ток (10/350)	кА 2 x 2,5 кА	кА 2 x 2,5 кА	кА 2,5 кА	кА 2 x 2,5 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА 5 кА	кА 10 кА	кА 5 кА	кА 10 кА
Волновое сопротивление	Ω 50 Ω	Ω 50 Ω	Ω 50 Ω	Ω 50 Ω
Мощность передачи	W 400 W	W 400 W	W 400 W	W 400 W
Частота передачи	f 0 - 2,5 GHz f	f 0 - 5,3 GHz f	f 2,5 f	f 0 - 2,5 GHz f
Вносимое затухание	а/dB дБ 3 @ 2,5 GHz дБ	дБ 3 @ 5,3 GHz дБ	дБ 3 @ 5,3 GHz дБ	дБ 3 @ 2,5 GHz дБ
Диапазон температур	θ °C -35 - +80 °C	°C -40 - +80 °C	°C -35 - +80 °C	°C -35 - +80 °C
Штекерная система	BNC, 50 Ом	Соединитель N	Соединитель N	Коаксиальный штекер
Арт.-№	5093 26 0	5093 99 6	5093 98 8	5093 27 0

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



Коаксиальные устройства защиты для принимающего и отправляющего оборудования



Прибор для защиты систем передачи данных принимающего и передающего оборудования

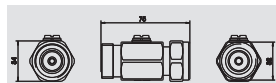
- Доступны различные устройства подключения
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Небольшая характеристика отражения
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Доступны варианты 50-Ω или 75-Ω

Применение: радиоустройства BOS, системы SAT и ТВ, радиосвязь



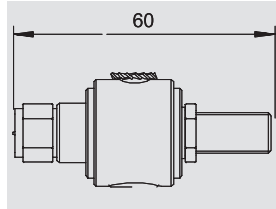
Коаксиальное устройство защиты для подключения 7/16: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-7 16 M/W	Соединитель 7/16	0 - 4,25 GHz	1	35,500	5093 17 1



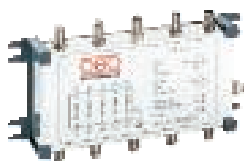
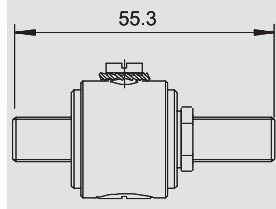
Коаксиальное устройство защиты для подключения F: папа/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-F M/W	SAT-F	0 - 4 GHz	1	9,000	5093 27 5



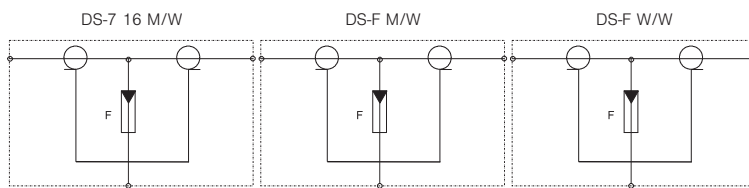
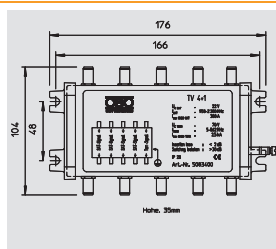
Коаксиальное устройство защиты для подключения F: мама/мама

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DS-F W/W	SAT-F	0 - 4 GHz	1	9,000	5093 27 2



Коаксиальное устройство защиты для многопозиционного коммутатора SAT и кабельного многопозиционного коммутатора

Тип	Система штекерных разъемов	Частота передачи f	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TV 4+1	SAT-F	0,5 - 2,8 GHz	1	37,000	5083 40 0



TV 4+1

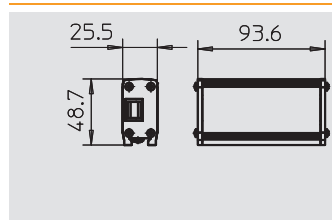
U макс AC	V	130 V	130 V	130 V	
U макс DC	V	180 V	180 V	180 V	
LPZ		0→2	0→2	0→2	1→3
Импульсный ток (10/350)	кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА	
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	10 кА	
Волновое сопротивление	Ω	50 Ω	75 Ω	75 Ω	75 Ω
Мощность передачи	W	500 W	400 W	400 W	
Частота передачи	f	0 - 4,25 GHz f	0 - 4 GHz f	0 - 4 GHz f	0,5 - 2,8 GHz f
Вносимое затухание	a/dB дБ	3 @ 4,25 GHz дБ	3 @ 3,5 GHz дБ	3 @ 3,5 GHz дБ	3 @ 2,8 GHz дБ
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-30 - +80 °C	-35 - +80 °C	-40 - +80 °C
Штекерная система		Соединитель 7/16	SAT-F	SAT-F	SAT-F
Арт.-№		5093 17 1	5093 27 5	5093 27 2	5083 40 0



Защита от перенапряжений для сетевой техники

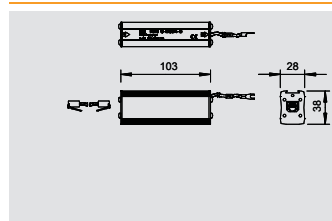
Прибор для защиты систем передачи данных для сетевого оборудования до 10 Гбит/с

- Доступны различные устройства подключения
 - Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
 - Поддержка функции Power over Ethernet (PoE)
 - Проверенное качество передачи в сетях до 10 Гбит (класс EA)
 - Быстрая установка благодаря штекерной конструкции
- Применение: 10-GBit-Ethernet, 10/100-MBit-Ethernet, приложения с PoE



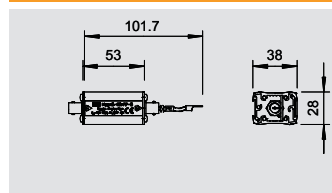
Защита от перенапряжений для высокоскоростных сетей до 10 Гбит (класс EA/CAT6A)

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ND-CAT6A/EA	8-полюсн.	RJ45	1	16,600	5081 80 0



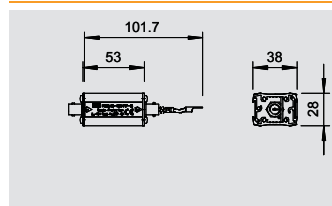
Высокочувствительная защита для сетей Ethernet (класс D/CAT 5)

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45 S-ATM 8-F	Выборочная защита отдельных объектов	RJ45	1	21,000	5081 79 3



Комбинированный разрядник для сетей 10Base2-/10Base5

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KOAX B-E2 MF-C	Комбинированная защита	Коаксиальный штекер	1	15,000	5082 41 2

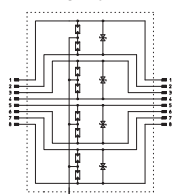


Высокочувствительная защита для сетей 10Base2-/10Base5

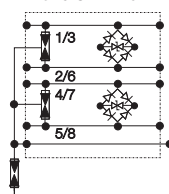
Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
KOAX B-E2 MF-F	Выборочная защита отдельных объектов	Коаксиальный штекер	1	15,000	5082 42 0



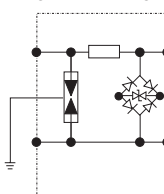
ND-CAT6A/EA



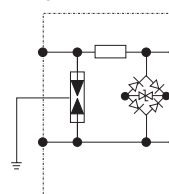
RJ45 S-ATM 8-F



KOAX B-E2 MF-C



KOAX B-E2 MF-F



U макс AC	V	41 V	4,2 V	4,2 V	4,2 V
U макс DC	V	58 V	6 V	6,2 V	6,2 V
LPZ		1→3	1→3	0→3	1→3
Характеристика канала ISO/IEC		Class EA	Class D	Class D	Class D
Характеристика канала Ansi/EA		CAT 6A	CAT 5	Cat 5	Cat 5
Номинальный ток утечки после C2 (суммарный)	кА	7 кА	5 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток утечки после C2 (жила-жила)	кА	0,15 кА	0,25 кА	0,5 кА	0,5 кА
Уровень защиты жила к земле	V	<700 V	< 12 V	< 500 V	< 500 V
Уровень защиты жила к жиле	V	<120 V	< 800 V	< 12 V	< 12 V
Номинальный ток нагрузки	A	1 A			
Серийный импеданс на жилу	Ω			5 Ω	5 Ω
Частота передачи	f	500 MHz f	> 155 MHz f	< 113 MHz f	< 200 MHz f
Вид защиты		IP10	IP40	IP40	IP40
Штекерная система		RJ45	RJ45	Коаксиальный штекер	Коаксиальный штекер
Стандарт для испытания		IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21
Арт.-№		5081 80 0	5081 79 3	5082 41 2	5082 42 0

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



Защита от перенапряжений для техники передачи данных



Прибор защиты систем передачи данных в телекоммуникационных системах

- В алюминиевом корпусе
- Разъем RJ45
- Включая соединительный кабель длиной 150 мм со штекерами RJ45
- Простой монтаж с помощью промежуточного штекера
- Двухступенчатая схема защиты

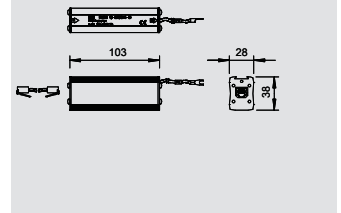
Применение: витая пара, цепи управления, коммуникационные линии

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



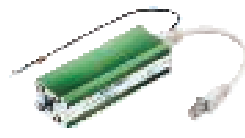
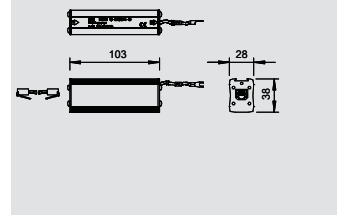
Базовый защитный комплект для 4-жильных информационно-технических систем с RJ45

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45 S-E100 4-B	Базовый защитный комплект, 4 жилы	RJ45	1	21,000	5081 72 6



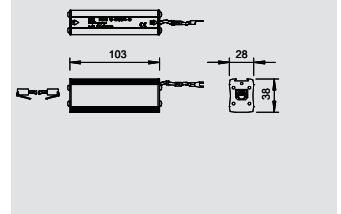
Комбинированный разрядник для 4-жильных информационно-технических систем с RJ45

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45 S-E100 4-C	Комбинированная защита, 4 жилы	RJ45	1	21,000	5081 73 4

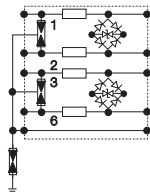


Высокочувствительная защита для 4-жильных информационно-технических систем с RJ45

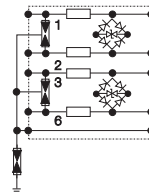
Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45 S-E100 4-F	Выборочная защита отдельных объектов, 4 жилы	RJ45	1	21,000	5081 74 2



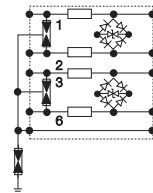
RJ45 S-E100 4-B



RJ45 S-E100 4-C



RJ45 S-E100 4-F



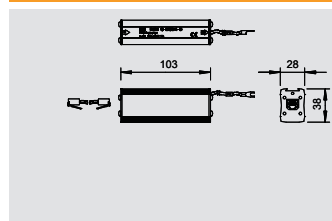
U макс AC	V	122 V	4,2 V	4,2 V
U макс DC	V	170 V	6,2 V	6,2 V
LPZ		0→2	0→2	2→3
Импульсный ток (10/350)	кА	1,5 кА	1,5 кА	- кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	7,5 кА	7,5 кА	7,5 / 0,5 кА
Частота передачи	f	155 MHz f	70 MHz f	100 MHz f
Вносимое затухание	a/dB дБ	0,3 @ 100 MHz дБ	5 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ
Продольное сопротивление	R Ом	- Ом	4,7 Ом	- Ом
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤500 V	≤12 V	≤12 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤800 V	≤800 V	≤800 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤500 V	≤8 V	≤8 V
Вид защиты		IP 40	IP 40	IP 40
Штекерная система		RJ45	RJ45	RJ45
Арт.-№		5081 72 6	5081 73 4	5081 74 2

Защита от перенапряжений для техники передачи данных

Прибор защиты систем передачи данных в телекоммуникационных системах

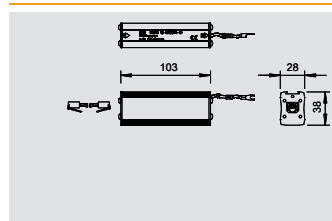
- В алюминиевом корпусе
- Разъем RJ45
- Включая соединительный кабель длиной 150 мм со штекерами RJ45
- Простой монтаж с помощью промежуточного штекера
- Двухступенчатая схема защиты

Применение: витая пара, цепи управления, коммуникационные линии



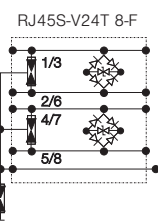
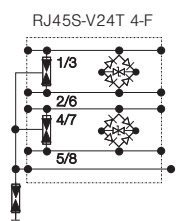
Высокочувствительная защита для 4-жильных информационно-технических систем RJ45

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45S-V24T 4-F	высокочувствительная защита, 6 жильная	RJ45	1	21,000	5081 64 5



Высокочувствительная защита для 8-жильных информационно-технических систем RJ45

Тип	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
RJ45S-V24T 8-F	высокочувствительная защита, 8 жильная	RJ45	1	21,000	5081 64 7



U макс AC	V	10 V	10 V
U макс DC	V	15 V	15 V
LPZ		2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	7,5 / 0,25 кА	7,5 / 0,15 кА
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤30 V	≤30 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤800 V	≤800 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤25 V	≤25 V
Вид защиты		IP40	IP40
Штекерная система		RJ45	RJ45
Арт.-№		5081 64 5	5081 64 7



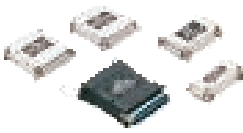
Защита от перенапряжений для последовательных интерфейсов



Прибор для защиты систем передачи данных, последовательный интерфейс

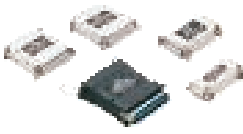
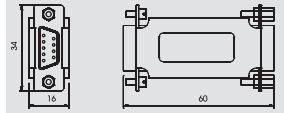
- Доступны различные устройства подключения
- Малый уровень защиты

Применение: ПЛК, сигнальные системы, системы управления



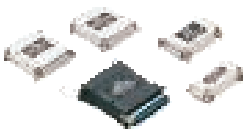
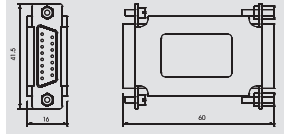
Высокочувствительная защита для 9-полюсного разъема RS232

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SD09-V24 9	18	SUB-D, 9-полюсный	1	6,000	5080 05 3



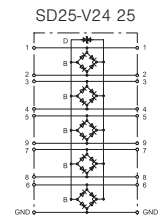
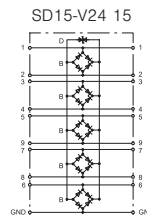
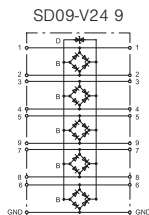
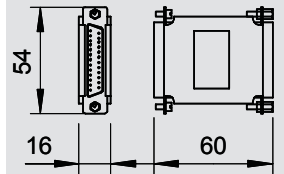
Высокочувствительная защита для 15-полюсного разъема RS232

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SD15-V24 15	18	SUB-D, 15-полюсный	1	7,000	5080 15 0



Высокочувствительная защита для 25-полюсного разъема RS232

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SD25-V24 25	18	SUB-D, 25-полюсный	1	8,000	5080 27 4



Максимальное напряжение при длительной нагрузке	V	18 V	18 V	18 V
LPZ		2→3	2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	0,34 кА	0,34 кА	0,34 кА
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤50 V	≤50 V	≤50 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤50 V	≤50 V	≤50 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤25 V	≤25 V	≤25 V
Штекерная система		D-Sub 9-полюс.	D-Sub 15-полюс.	D-Sub 25-полюс.
Арт.-№		5080 05 3	5080 15 0	5080 27 4

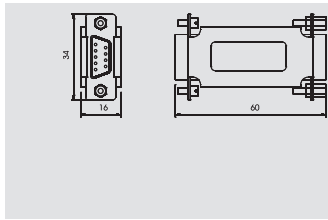


Защита от перенапряжений для последовательных интерфейсов

Прибор для защиты систем передачи данных, последовательный интерфейс

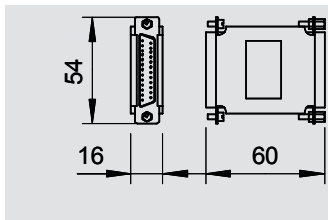
- Доступны различные устройства подключения
- Малый уровень защиты

Применение: ПЛК, сигнальные системы, системы управления



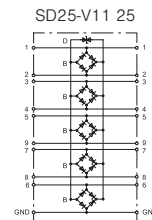
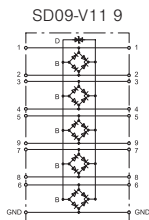
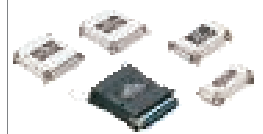
Высокочувствительная защита для 9-полюсного разъема RS485

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SD09-V11 9	7,5	SUB-D, 9-полюсный	1	6,000	5080 06 1



Высокочувствительная защита для 25-полюсного разъема RS485

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
SD25-V11 25	7,5	SUB-D, 25-полюсный	1	8,000	5080 28 2



Максимальное напряжение при длительной нагрузке	V	7,5 V	7,5 V
LPZ		2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	0,75 кА	0,75 кА
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤100 V	≤100 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤100 V	≤100 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мкс C3		≤10 V	≤10 V
Штекерная система		D-Sub 9-полюс.	D-Sub 25-полюс.
Арт.-№		5080 06 1	5080 28 2



Защита от перенапряжений для техники передачи данных



Прибор для защиты систем передачи данных, последовательный разъем

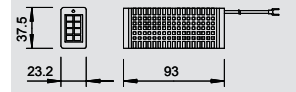
- Безвинтовые клеммные соединения
- Прямая установка в направлении прокладки линии
- Специальный быстросклеивающийся контакт прилагается
- Комплект крепления для Twinax-AS4/..., Koax B-E2/..., Koax N-E5/..., RJ 11-Tele/4..., RJ 45 S-...

Применение: непосредственная установка в направлении прокладки линии



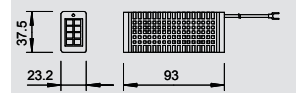
Высокочувствительная защита для RS232 со штексельными зажимами

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASP-V24T 4	18	4-полюсный, V24	Клемма	1	7,500	5083 06 0



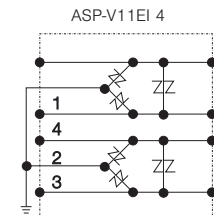
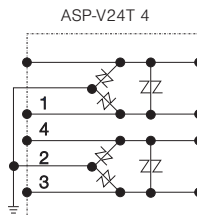
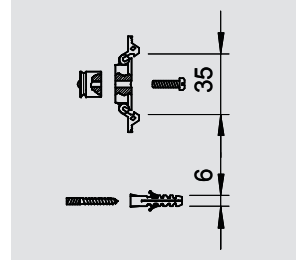
Высокочувствительная защита для RS485 со штексельными зажимами

Тип	Максимальное напряжение при длительной нагрузке V	Исполнение	Система штекерных разъемов	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
ASP-V11E1 4	7,5	4-полюсный, V24	Клемма	1	7,500	5083 08 7



Крепежный комплект для профильной монтажной рейки

Тип	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
DLS-BS	—	1	5,000	5082 38 2



Максимальное напряжение при длительной нагрузке	V	18 V	7,5 V
LPZ		2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	0.34 кА	0.75 кА
Уровень защиты (симм.) при In C2		≤65 V	≤110 V
Уровень защиты (асимм.) при In C2		≤55 V	≤120 V
Уровень защиты (асимм.) при 1 кВ/мс C3		≤25 V	≤10 V
Штекерная система		Клемма	Клемма
Арт.-№		5083 06 0	5083 08 7



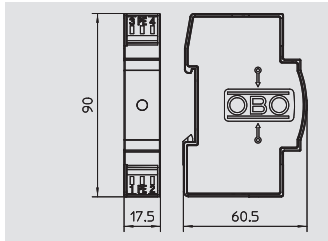
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения

Защита от перенапряжений, высокочувствительная защита сети типа 3 для установки распределителя



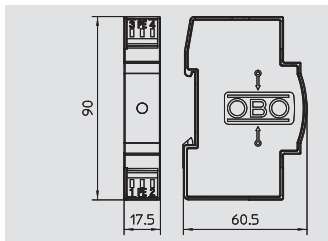
- Подходит для систем с постоянным или переменным напряжением
- С функциональной оптической сигнализацией
- Легкий монтаж при помощи безвинтовых соединительных клемм
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- Соединение звездой

Применение: универсальное применение на профильной монтажной рейке на 35 мм.



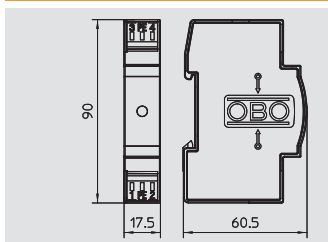
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 12 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF12-AC DC	Версия 12 В	13,5	18	1	9,000	5097 45 3



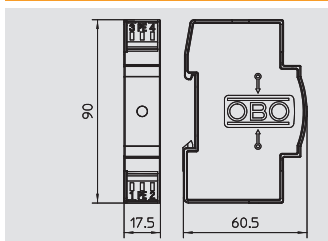
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 24 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF24-AC/DC	Версия 24 В	34	46	1	8,000	5097 60 7



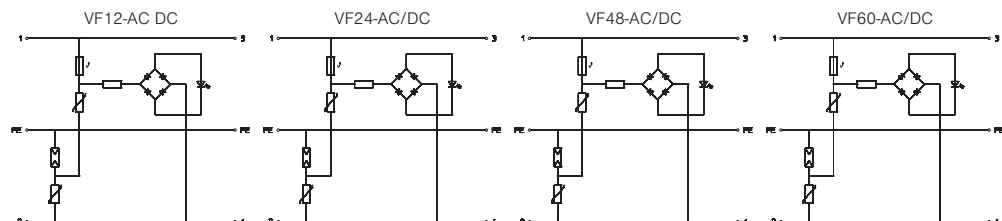
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 48 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF48-AC/DC	Версия 48 В	60	80	1	8,000	5097 61 5



Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 60 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF60-AC/DC	Версия 60 В	80	110	1	8,000	5097 62 3



	VF12-AC DC	VF24-AC/DC	VF48-AC/DC	VF60-AC/DC
U макс AC	V 13,5 V	V 34 V	V 60 V	V 80 V
U макс DC	V 18 V	V 46 V	V 80 V	V 110 V
SPD согласно EN 61643-11	Тип 3	Тип 3	Тип 3	Тип 3
SPD согласно IEC 61643-1	класс III	класс III	класс III	класс III
LPZ	2→3	2→3	2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА 0,7 кА	кА 0,7 кА	кА 0,7 кА	кА 0,7 кА
Максимальный импульсный ток	кА 2 кА	кА 2 кА	кА 2 кА	кА 2 кА
Номинальный ток нагрузки	A 20 A	A 20 A	A 20 A	A 20 A
Время срабатывания	нс < 25 нс	нс < 25 нс	нс < 25 нс	нс < 25 нс
Диапазон температур	°C -40 - +80 °C	°C -40 - +80 °C	°C -40 - +80 °C	°C -40 - +80 °C
Уровень защиты жила к жиле	V <110 V	V <130 V	V <220 V	V <280 V
Уровень защиты жила к земле	V <1200 V	V <1200 V	V <1200 V	V <1200 V
Модуль деления TE (17,5 мм)	1	1	1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²	мм ² 0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№	5097 45 3	5097 60 7	5097 61 5	5097 62 3

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ru / 29/03/2010 (LLEExport_00941)

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных

Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения



Защита от перенапряжений, высокочувствительная защита сети типа 3 для установки распределителя

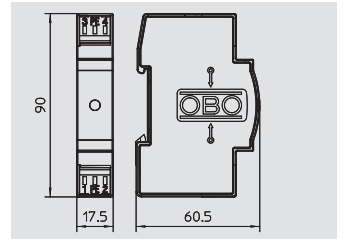
- Подходит для систем с постоянным или переменным напряжением
- С функциональной оптической сигнализацией
- Легкий монтаж при помощи безвинтовых соединительных клемм
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- Соединение звездой

Применение: универсальное применение на профильной монтажной рейке на 35 мм.



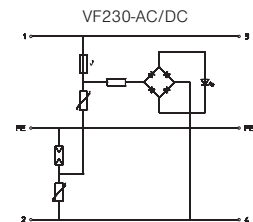
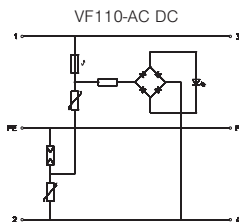
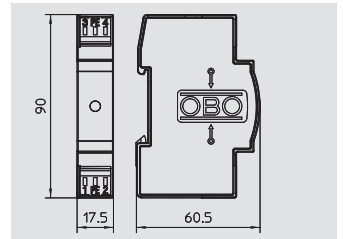
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 110 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF110-AC DC	Версия 110 В	150	200	1	8,000	5097 63 1



Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения 230 В

Тип	Исполнение	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF230-AC/DC	Версия 230 В	255	350	1	8,000	5097 65 0



U макс AC	V	150 V	255 V
U макс DC	V	200 V	350 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 3	Тип 3
SPD согласно IEC 61643-1		класс III	класс III
LPZ		2-3	2-3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	2 кА	2,5 кА
Максимальный импульсный ток	кА	6,5 кА	7 кА
Номинальный ток нагрузки	A	20 A	20 A
Время срабатывания	нс	< 25 нс	< 25 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Уровень защиты жила к жиле	V	<500 V	<1000 V
Уровень защиты жила к земле	V	<1400 V	<1400 V
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5097 63 1	5097 65 0



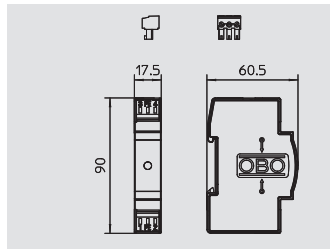
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией

Разрядник для защиты от перенапряжения/высокочувствительная защиты сети тип 3 с дистанционной сигнализацией



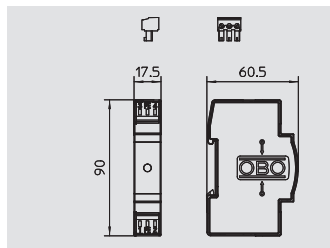
- С дистанционной сигнализацией: беспотенциальный переключающий контакт
- Подходит для систем переменного напряжения
- С функциональной оптической сигнализацией
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- Соединение звездой

Применение: универсальное, использование на профильной монтажной рейке на 35 мм.



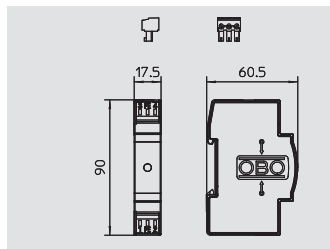
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией 24 В пер./пост. ток

Тип	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF24-AC/DC-FS	34	46	1	6,700	5097 82 0



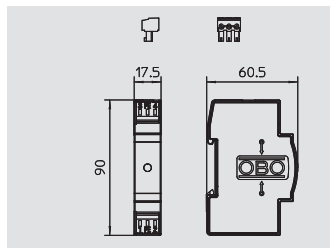
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией 110 В пер./пост. ток

Тип	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF110-AC DC-FS	150	200	1	6,900	5097 84 6



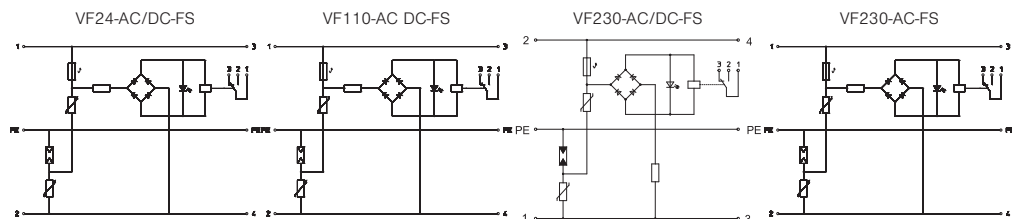
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией 230 В пер./пост. ток

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF230-AC/DC-FS	350	255	1	6,900	5097 85 2



Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией 230 В пер. тока

Тип	U макс. AC V	U макс. DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
VF230-AC-FS	255	—	1	6,900	5097 85 8



	VF24-AC/DC-FS	VF110-AC DC-FS	VF230-AC/DC-FS	VF230-AC-FS
U макс AC	34 V	150 V	255 V	255 V
U макс DC	46 V	200 V	350 V	
SPD согласно EN 61643-11	Тип 3	Тип 3	Тип 3	Тип 3
SPD согласно IEC 61643-1	класс III	класс III	класс III	класс III
LPZ	2→3	2→3	2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	0,7 кА	2 кА	2,5 кА	2,5 кА
Максимальный импульсный ток	2 кА	6,5 кА	7 кА	7 кА
Номинальный ток нагрузки	20 A	20 A	20 A	20 A
Время срабатывания	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс	< 25 нс
Диапазон температур	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Уровень защиты жила к жиле	<160 V	<500 V	<1060 V	<1060 V
Уровень защиты жила к земле	<1200 V	<1300 V	<1400 V	<1400 V
Модуль деления TE (17,5 мм)	1	1	1	1
Сечение подключения, жесткое	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№	5097 82 0	5097 84 6	5097 85 2	5097 85 8

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / ru / 29/03/2010 (LLExport_00941)

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных

Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией без токов утечки

Тип 3 LPZ 2→3 FS



Разрядник для защиты от перенапряжения/высокочувствительная защиты сети тип 3 с дистанционной сигнализацией без тока утечек

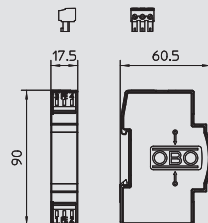
- С дистанционной сигнализацией: беспотенциальный размыкающий контакт для контроля за функциями
- Подходит для систем переменного напряжения
- С функциональной оптической сигнализацией
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- Соединение звездой

Применение: универсальное, использование на профильной монтажной рейке на 35 мм.



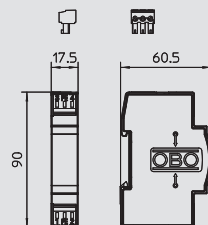
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией без токов утечки 24 В пер./пост. тока

Тип	U макс. AC	U макс. DC	Уп.	Вес	Арт.-№
	V	V	шт.	кг/100 шт.	
VF2-24-AC/DC-FS	34	46	1	5,500	5097 93 1



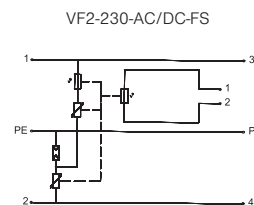
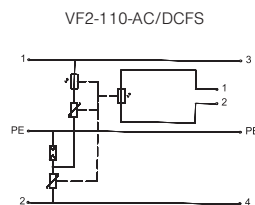
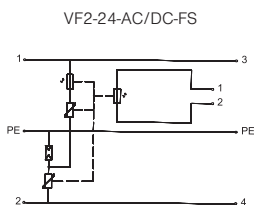
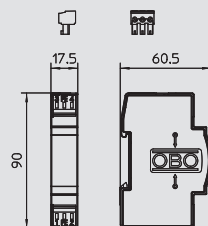
Защита MSR для 2-полюсного энергоснабжения с дистанционной сигнализацией без токов утечки 110 В пер./пост. тока

Тип	U макс. AC	U макс. DC	Уп.	Вес	Арт.-№
	V	V	шт.	кг/100 шт.	
VF2-110-AC/DC-FS	150	200	1	5,600	5097 93 5



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

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



U макс AC	V	34 V	150 V	255 V
U макс DC	V	46 V	200 V	350 V
SPD согласно EN 61643-11		Тип 3	Тип 3	Тип 3
SPD согласно IEC 61643-1		класс III	класс III	класс III
LPZ		2→3	2→3	2→3
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	2,5 кА	2,5 кА	2,5 кА
Максимальный импульсный ток	кА	7 кА	7 кА	7 кА
Номинальный ток нагрузки	A	20 A	20 A	20 A
Время срабатывания	нс	<25 нс	<25 нс	<25 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Уровень защиты жила к жиле	V	< 130 V	< 220 V	< 1000 V
Уровень защиты жила к земле	V	< 1200 V	< 1200 V	< 1400 V
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5097 93 1	5097 93 5	5097 93 9

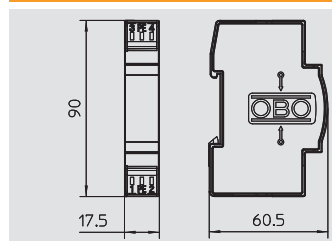
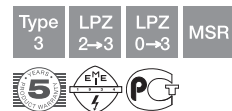


Защита MSR для систем парных жил

Прибор для защиты систем передачи данных двухжильных систем

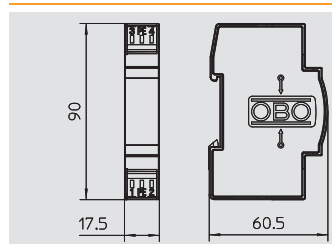
- Доступно как базовая, средняя так и выборочная защита отдельных объектов
- Малый уровень шума при высокой токовой нагрузке
- Безвинтовые или вставные клеммы
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Быстрая установка на профильной рейке или монтаж на стене

Применение: системы управления, системы шин, коммуникационные системы



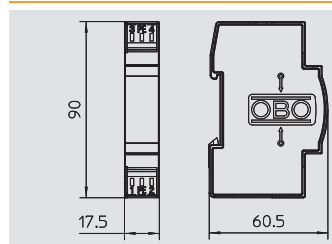
Базовый защитный комплект для систем с парными жилами с приложениями HF 120 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
TKS-B	170	120	1	7,500	5097 97 6



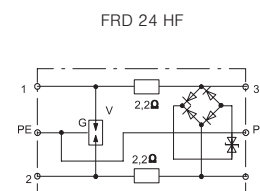
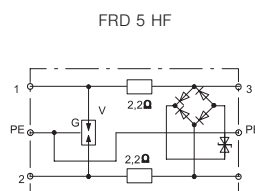
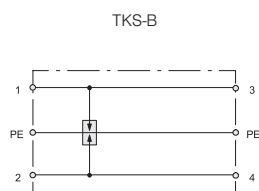
Комбинированная защита для систем парных жил с приложениями HF 5 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FRD 5 HF	6	4,2	1	5,000	5098 57 1



Комбинированная защита для систем парных жил с приложениями HF 24 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FRD 24 HF	28	19,7	1	5,000	5098 57 5



Номинальное напряжение	V	150 V	5 V	24 V
U макс AC	V	120 V	4,2 V	19,7 V
U макс DC	V	170 V	6 V	28 V
LPZ		0-2	0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	20 кА	20 кА	20 кА
Номинальный ток нагрузки	A	20 A	0,45 A	0,45 A
Продольное сопротивление	R Ом		2,2 Ом	2,2 Ом
Уровень защиты жила к жиле	V	<500 V	<18 V	<40 V
Уровень защиты жила к земле	V	<500 V	<500 V	<500 V
Время срабатывания	нс	< 100 нс	< 1 нс	< 1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1	1
Сечение подключения, жесткое	мм²	1,4 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм²	1,4 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм²	1,4 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²	0,14 - 2,5 мм²
Частота передачи	f	0-100MHz f	0-100MHz f	0-100MHz f
Арт.-№		5097 97 6	5098 57 1	5098 57 5



Защита MSR для систем парных жил



Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки

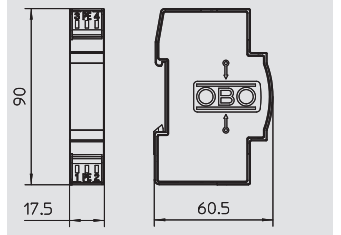
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для двухжильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С омической развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



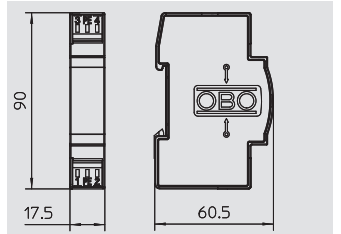
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 5 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 5	6	4,2	1	9,500	5098 49 2



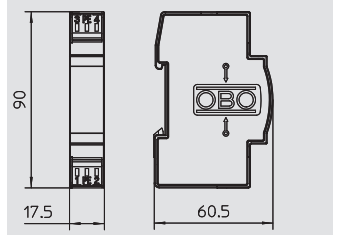
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 12 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 12	13,5	9,5	1	9,500	5098 50 6



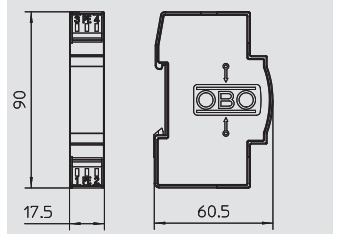
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 24 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 24	27	19	1	9,500	5098 51 4



Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 48 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 48	53	37,5	1	9,500	5098 52 2

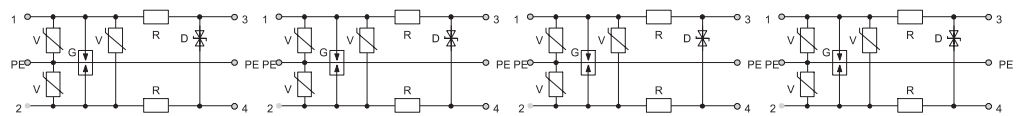


FRD 5

FRD 12

FRD 24

FRD 48



Номинальное напряжение	V	5 V	12 V	24 V	48 V
U макс AC	V	4,2 V	9,5 V	19 V	37,5 V
U макс DC	V	6 V	13,5 V	27 V	53 V
LPZ		0-3	0-3	0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	0,2 A	0,2 A	0,2 A	0,2 A
Продольное сопротивление	R Ом	15 Ом	15 Ом	15 Ом	15 Ом
Уровень защиты жила к жиле	V	<500 V	<32 V	<65 V	<125 V
Уровень защиты жила к земле	V	<18 V	<500 V	<500 V	<500 V
Время срабатывания	нс	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1	1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 49 2	5098 50 6	5098 51 4	5098 52 2



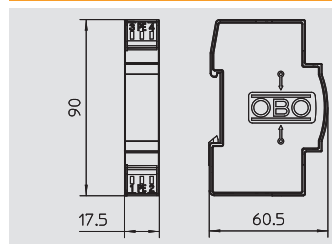
Защита MSR для систем парных жил

Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки



- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для двухжильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С омической развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.

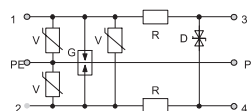


Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 110 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 110	122	86,2	1	9,500	5098 55 7



FRD 110



Номинальное напряжение	V	110 V
U макс AC	V	86,2 V
U макс DC	V	122 V
LPZ		0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	0,2 A
Продольное сопротивление	R Ом	15 Ом
Уровень защиты жила к жиле	V	<255 V
Уровень защиты жила к земле	V	<500 V
Время срабатывания	нс	< 1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 55 7



Защита MSR для систем парных жил



Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки

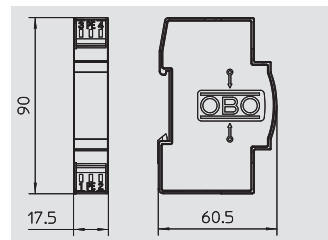
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для одножильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С омической развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



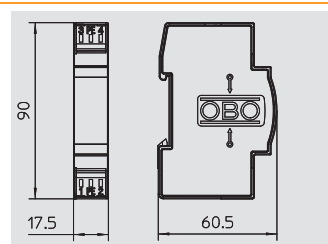
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 5 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 2-5	6	4,2	1	9,500	5098 79 4

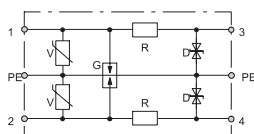


Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 24 В

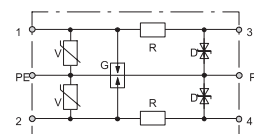
Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FRD 2-24	27	19	1	9,500	5098 72 7



FRD 2-5



FRD 2-24



Номинальное напряжение	V	5 V	24 V
U макс AC	V	4,2 V	19 V
U макс DC	V	6 V	27 V
LPZ		0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	0,2 A	0,2 A
Продольное сопротивление	R Ом	15 Ом	15 Ом
Уровень защиты жила к жиле	V	<18 V	<65 V
Уровень защиты жила к земле	V	<28 V	<125 V
Время срабатывания	нс	< 1 нс	< 1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 79 4	5098 72 7



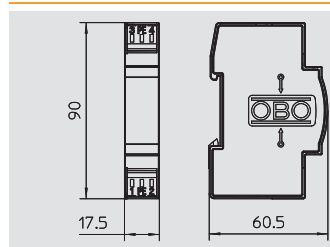
Защита MSR для систем парных жил

Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки



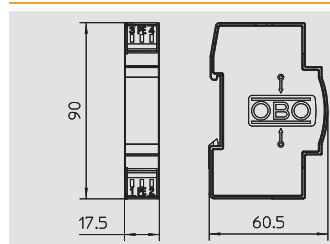
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для одножильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С индуктивной развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



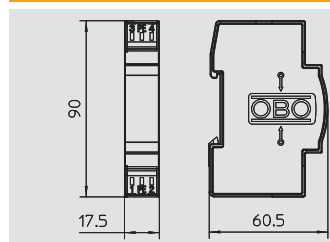
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 5 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 5	6	4,2	1	9,500	5098 60 0



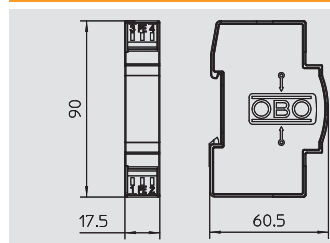
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 12 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 12	13,5	9,5	1	9,500	5098 60 3



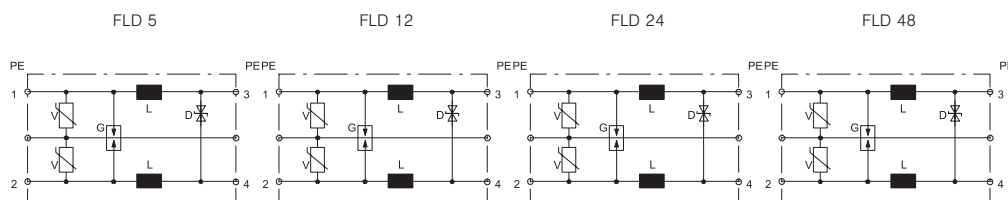
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 24 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 24	27	19	1	9,500	5098 61 1



Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 48 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 48	53	37,5	1	9,500	5098 63 0



	FLD 5	FLD 12	FLD 24	FLD 48
Номинальное напряжение	5 V	12 V	24 V	48 V
U макс AC	4,2 V	9,5 V	19 V	37,5 V
U макс DC	6 V	13,5 V	27 V	53 V
LPZ	0-3	0-3	0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	1 А	1 А	1 А	1 А
Индуктивность	100 мГ	100 мГ	100 мГ	100 мГ
Уровень защиты жила к жиле	<18 V	<32 V	<65 V	<125 V
Уровень защиты жила к земле	<500 V	<500 V	<500 V	<500 V
Время срабатывания	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс
Диапазон температур	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)	1	1	1	1
Сечение подключения, жесткое	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№	5098 60 0	5098 60 3	5098 61 1	5098 63 0

Защита MSR для систем парных жил



Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки

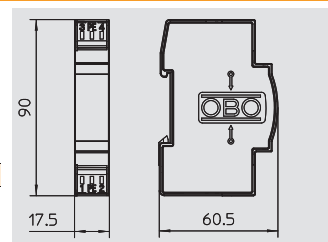
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для одножильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С индуктивной развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



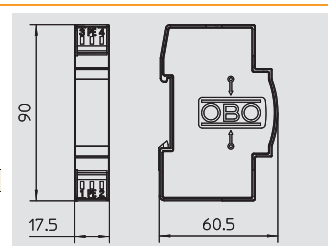
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 60 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FLD 60	93	66	1	9,500	5098 63 8

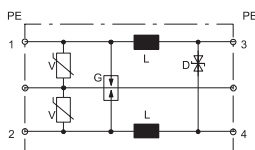


Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 110 В

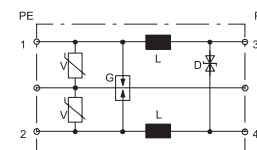
Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FLD 110	122	86,2	1	9,500	5098 64 6



FLD 60



FLD 110



Номинальное напряжение	V	60 V	110 V
U макс AC	V	66 V	86,2 V
U макс DC	V	93 V	122 V
LPZ		0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	1 A	1 A
Индуктивность	µГ	100 µГ	100 µГ
Уровень защиты жила к жиле	V	<150 V	<255 V
Уровень защиты жила к земле	V	<500 V	<500 V
Время срабатывания	нс	<1 нс	<1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 63 8	5098 64 6



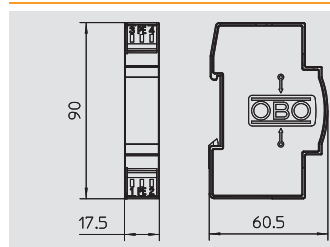
Защита MSR для систем парных жил

Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки



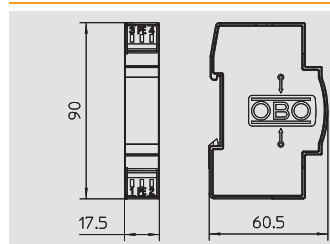
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для одножильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С индуктивной развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



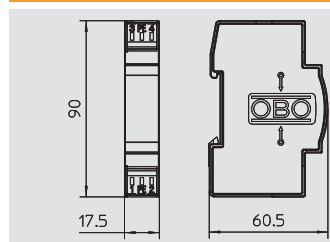
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 5 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 2-5	8	5,5	1	9,500	5098 86 7



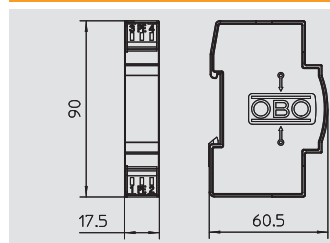
Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 12 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 2-12	13,5	9,5	1	9,500	5098 80 8



Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 24 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 2-24	27	19	1	9,500	5098 81 6



Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 48 В

Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 2-48	53	37,5	1	9,500	5098 82 4

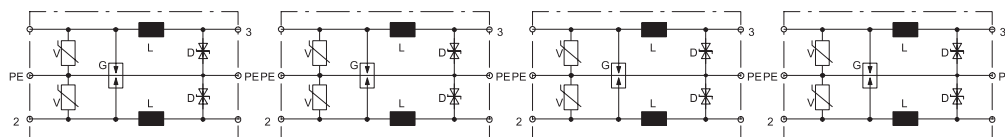


FLD 2-5

FLD 2-12

FLD 2-24

FLD 2-48



Номинальное напряжение	V	5 V	12 V	24 V	48 V
U макс AC	V	5,5 V	9,5 V	19 V	37,5 V
U макс DC	V	8 V	13,5 V	27 V	53 V
LPZ		0-3	0-3	0-3	0-3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА	6 кА	6 кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА	10 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	1 A	1 A	1 A	1 A
Индуктивность	μГ	100 μГ	100 μГ	100 μГ	100 μГ
Уровень защиты жила к жиле	V	<18 V	<32 V	<65 V	<125 V
Уровень защиты жила к земле	V	<28 V	<65 V	<125 V	<250 V
Время срабатывания	нс	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс	< 1 нс
Диапазон температур	°C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1	1	1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 86 7	5098 80 8	5098 81 6	5098 82 4

Защита MSR для систем парных жил



Защита от перенапряжений для использования в устройствах измерения, управления и регулировки

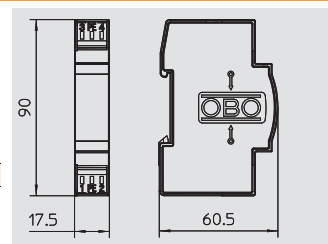
- Средняя и высокочувствительная защита
- Стандартное исполнение для одножильной системы
- Двухступенчатая защитная система
- С удобными при монтаже безвинтовыми соединительными клеммами
- В экономичном шаге раstra 17,5 мм
- С индуктивной развязкой в продольной линии

Применение: универсальное, на профильной монтажной рейке на 35 мм в любом обычном корпусе распределителя.



Средняя и высокочувствительная защита для систем парных жил 110 В

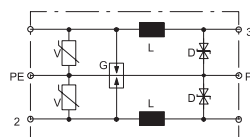
Тип	U макс. DC	U макс. AC	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
	V	V			
FLD 2-110	122	86,2	1	9,500	5098 85 9



Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



FLD 2-110



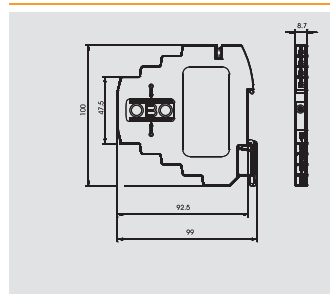
Номинальное напряжение	V	110 V
U макс AC	V	86,2 V
U макс DC	V	122 V
LPZ		0→3
Импульсный ток (10/350)	кА	6 кА
Номинальный импульсный ток (8/20)	кА	10 кА
Номинальный ток нагрузки	A	1 A
Индуктивность	µГ	100 µГ
Уровень защиты жила к жиле	V	<255 V
Уровень защиты жила к земле	V	<500 V
Время срабатывания	нс	< 1 нс
Диапазон температур	θ °C	-40 - +80 °C
Вид защиты		IP 20
Модуль деления TE (17,5 мм)		1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	0,14 - 2,5 мм ²
Арт.-№		5098 85 9

Защита MSR для многожильных систем (проверяемая)

Проверяемые приборы для защиты систем передачи данных для многожильных систем

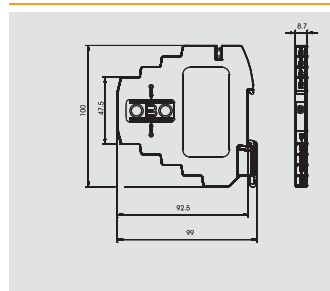
- Ширина установки всего 8 мм
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Безвинтовые клеммы
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Быстрый монтаж на профильной рейке или настенный монтаж
- Возможность проверки во встроенном состоянии

Применение: измерительные устройства, для распределительных шкафов и т.д.



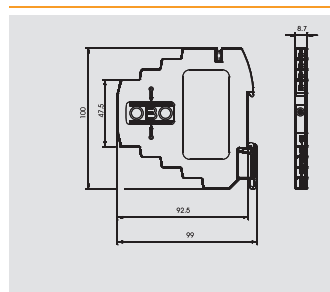
Модульное защитное устройство, 2-полюсное, исполнение 5 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-2 D-5-T	5	2-полюсный	7	10	1	6,000	5098 40 4



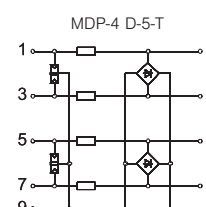
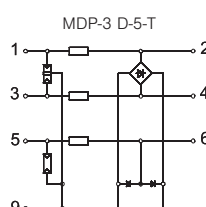
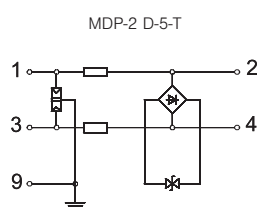
Модульное защитное устройство, 3-полюсное, исполнение 5 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-3 D-5-T	5	3-полюсный	7	10	1	6,000	5098 40 7



Модульное защитное устройство, 4-полюсное, исполнение 5 В

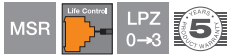
Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-4 D-5-T	5	4-полюсный	7	10	1	5,800	5098 41 1



Исполнение		2-полюсный	3-полюсный	4-полюсный
Номинальное напряжение	V	5 V	5 V	5 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / AC	V	7 V	7 V	7 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / DC	V	10 V	10 V	10 V
LPZ		1-3	1-3	1-3
Номинальный ток нагрузки	A	0,58 A	0,58 A	0,58 A
Уровень защиты жила - жила @ C1 (0,5 кВ / 0,25 кА)	V	≤ 35 V	≤ 35 V	≤ 35 V
Уровень защиты жила - жила @ C1 (1 кВ / 0,5 кА)	V	≤ 50 V	≤ 50 V	≤ 50 V
Уровень защиты жила - жила @ C2 (10 кА)	V	≤ 750 V	≤ 750 V	≤ 750 V
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА	5 кА	5 кА	5 кА
Номинальный ток утечки после C2	кА	2,35 Ω	2,35 Ω	2,35 Ω
Серийный импеданс на путь	Ω	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ
Вносимое затухание	а/dB дБ	IP20	IP20	IP20
Вид защиты		да	да	да
Возможность проверки контроля срока службы		2,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Сечение подключения, жесткое	мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21
Стандарт для испытания		5098 40 4	5098 40 7	5098 41 1
Арт.-№				



Защита MSR для многожильных систем (проверяемая)



Проверяемые приборы для защиты систем передачи данных для многожильных систем

- Ширина установки всего 8 мм
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Безвинтовые клеммы
- Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
- Быстрый монтаж на профильной рейке или настенный монтаж
- Возможность проверки во встроенном состоянии

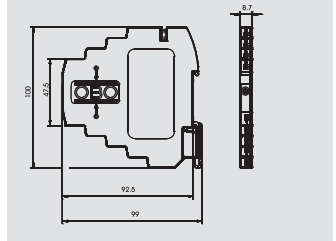
Применение: измерительные устройства, для распределительных шкафов и т.д.



Модульное защитное устройство, 2-полюсное, исполнение 24

B

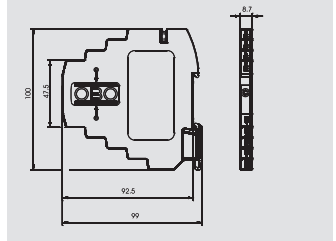
Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-2 D-24-T	24	2-полюсный	20	28	1	6,000	5098 42 2



Модульное защитное устройство, 3-полюсное, исполнение 24

B

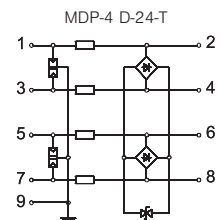
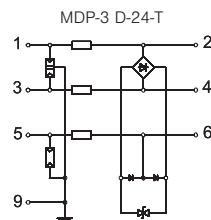
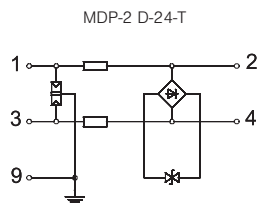
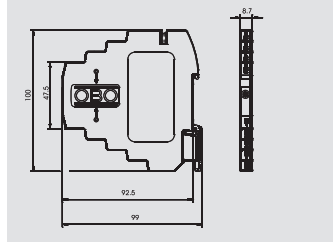
Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-3 D-24-T	24	3-полюсный	20	28	1	6,000	5098 42 7



Модульное защитное устройство, 4-полюсное, исполнение 24

B

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-4 D-24-T	24	4-полюсный	20	28	1	5,800	5098 43 1



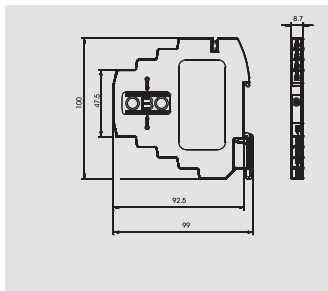
Исполнение		2-полюсный	3-полюсный	4-полюсный
Номинальное напряжение	V	24 V	24 V	24 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / AC	V	20 V	20 V	20 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / DC	V	28 V	28 V	28 V
LPZ		1-3	1-3	1-3
Номинальный ток нагрузки	A	0,58 A	0,58 A	0,58 A
Уровень защиты жила - жила @ C1 (0,5 кВ / 0,25 кА)	V	≤ 55 V	≤ 55 V	≤ 55 V
Уровень защиты жила - жила @ C1 (1 кВ / 0,5 кА)	V	≤ 65 V	≤ 65 V	≤ 65 V
Уровень защиты жила - жила @ C2 (10 кА)	V	≤ 750 V	≤ 750 V	≤ 750 V
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА			
Номинальный ток утечки после C2	кА	5 кА	5 кА	5 кА
Серийный импеданс на путь	Ω	2,35 Ω	2,35 Ω	2,35 Ω
Вносимое затухание	a/dB дБ	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ
Вид защиты		IP20	IP20	IP20
Возможность проверки контроля срока службы		да	да	да
Сечение подключения, жесткое	мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Стандарт для испытания		IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21
Арт.-№		5098 42 2	5098 42 7	5098 43 1



Защита MSR для многожильных систем (проверяемая)

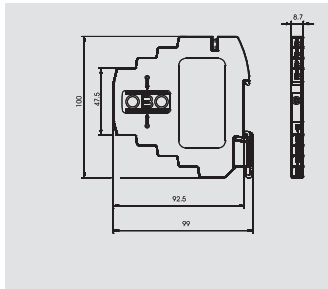
Проверяемые приборы для защиты систем передачи данных для многожильных систем

- Ширина установки всего 8 мм
 - Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
 - Безвинтовые клеммы
 - Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
 - Быстрый монтаж на профильной рейке или настенный монтаж
 - Возможность проверки во встроенном состоянии
- Применение: измерительные устройства, для распределительных шкафов и т.д.



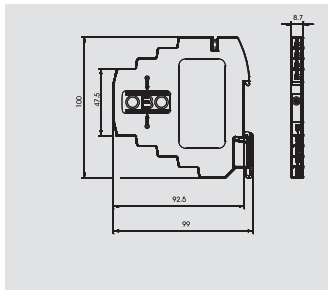
Модульное защитное устройство, 2-полюсное, исполнение 48 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-2 D-48-T	48	2-полюсный	41	58	1	6,000	5098 44 2



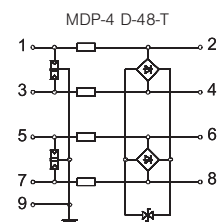
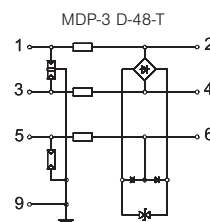
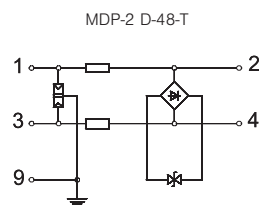
Модульное защитное устройство, 2-полюсное, исполнение 48 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-3 D-48-T	48	3-полюсный	41	58	1	6,000	5098 44 6



Модульное защитное устройство, 2-полюсное, исполнение 48 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-4 D-48-T	48	4-полюсный	41	58	1	5,800	5098 45 0



Исполнение		2-полюсный	3-полюсный	4-полюсный
Номинальное напряжение	V	48 V	48 V	48 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / AC	V	41 V	41 V	41 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / DC	V	58 V	58 V	58 V
LPZ		1-3	1-3	1-3
Номинальный ток нагрузки	A	0,58 A	0,58 A	0,58 A
Уровень защиты жила - жила @ C1 (0,5 кВ / 0,25 кА)	V	≤ 95 V	≤ 95 V	≤ 95 V
Уровень защиты жила - жила @ C1 (1 кВ / 0,5 кА)	V	≤ 110 V	≤ 110 V	≤ 110 V
Уровень защиты жила - жила @ C2 (10 кА)	V	≤ 750 V	≤ 750 V	≤ 750 V
Импульсный ток (10/350) [всего]	кА	5 кА	5 кА	5 кА
Номинальный ток утечки после C2	кА	2,35 Ω	2,35 Ω	2,35 Ω
Серийный импеданс на путь	Ω	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ
Вносимое затухание	а/дБ	IP20	IP20	IP20
Вид защиты		да	да	да
Возможность проверки контроля срока службы		2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Сечение подключения, жесткое	мм²	1,5 мм²	1,5 мм²	1,5 мм²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм²	2,5 мм²	2,5 мм²	2,5 мм²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм²	IEC 61643-21	IEC 61643-21	IEC 61643-21
Стандарт для испытания		5098 44 2	5098 44 6	5098 45 0
Арт.-№				

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



Защита MSR для многожильных систем (проверяемая) до 10 А



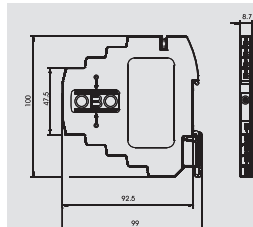
Проверяемые приборы для защиты систем передачи данных для многожильных систем

- Ширина установки всего 8 мм
 - Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
 - Безвинтовые клеммы
 - Оптимизированная ширина полосы пропускания для надежной передачи данных
 - Быстрый монтаж на профильной рейке или настенный монтаж
 - Возможность проверки во встроенном состоянии
- Применение: измерительные устройства, для распределительных шкафов и т.д.



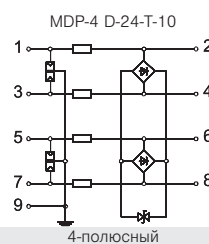
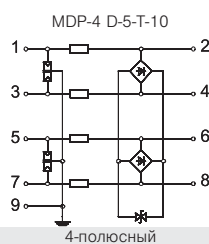
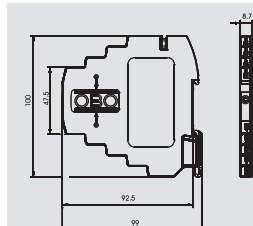
Модульное защитное устройство, 4-полюсное, исполнение 5 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-4 D-5-T-10	5	4-полюсный	7	10	1	7,200	5098 41 3



Модульное защитное устройство, 4-полюсное, исполнение 24 В

Тип	Номинальное напряжение V	Исполнение	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / AC V	Макс. напряжение при длительной нагрузке Uс / DC V	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
MDP-4 D-24-T-10	24	4-полюсный	20	28	1	7,200	5098 43 3



Исполнение		4-полюсный	4-полюсный
Номинальное напряжение	V	5 V	24 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / AC	V	7 V	20 V
Максимальное напряжение при длительной нагрузке Uс / DC	V	10 V	28 V
LPZ		1-3	1-3
Номинальный ток нагрузки	A	10 A	10 A
Уровень защиты жила - жила @ C1 (0,5 кВ / 0,25 кА)	V	≤ 35 V	≤ 55 V
Уровень защиты жила - жила @ C1 (1 кВ / 0,5 кА)	V	≤ 50 V	≤ 65 V
Уровень защиты жила - жила @ C2 (10 кА)	V	≤ 750 V	≤ 750 V
Номинальный ток утечки после C2	кА	5 кА	5 кА
Серийный импеданс на путь	Ω	2,35 Ω	2,35 Ω
Вносимое затухание	a/dB дБ	3 @ 100 MHz дБ	3 @ 100 MHz дБ
Вид защиты		IP20	IP20
Возможность проверки контроля срока службы		1	1
Сечение подключения, жесткое	мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Сечение многожильного соединительного кабеля	мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²
Сечение гибкого соединительного кабеля	мм ²	2,5 мм ²	2,5 мм ²
Стандарт для испытания		IEC 61643-21	IEC 61643-21
Арт.-№		5098 41 3	5098 43 3



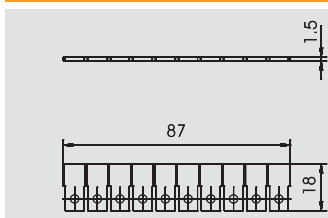
Аксессуары для модульных клемм MDP

Соединительная перемычка для молниеразрядников 8 мм

- Регулируемая длина перемычки
- Материал медь

Обеспечивает быстрое уравнивание потенциалов

Применение: параллельное включение молниеразрядников MDP



Аксессуары для модульной клеммы



Тип	Уп.	Вес	Арт.-№
	шт.	кг/100 шт.	
VB-MDP 10-MD	1	2,300	5098 47 0
Cu Медь			



Защита MSR для взрывоопасных областей



Прибор для защиты систем передачи данных искробезопасных цепей измерений и системы шин

- Доступны различные устройства подключения (метрические/NPT)
- Малый уровень защиты при высокой токовой нагрузке
- Простой монтаж в полевых устройствах
- Достаточная собственная емкость и индуктивность
- Возможность небольшого дооборудования

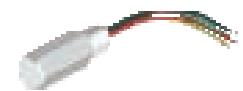
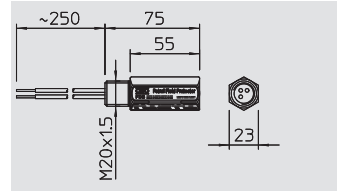
Применение: датчики потока, датчики температуры

Защита от перенапряжений, телекоммуникационные системы и система передачи данных



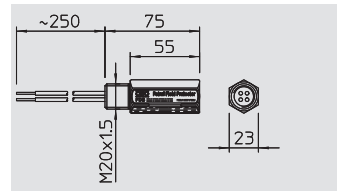
Защита MSR для взрывоопасных областей, 2-полюсная, 24 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FDB-2 24-M	32	22	—	1	0,000	5098 38 0



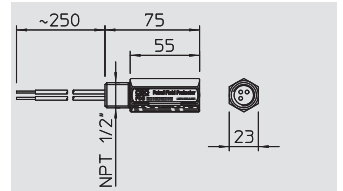
Защита MSR для взрывоопасных областей, 3-полюсная, 24 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FDB-3 24-M	32	22	—	1	0,000	5098 38 2



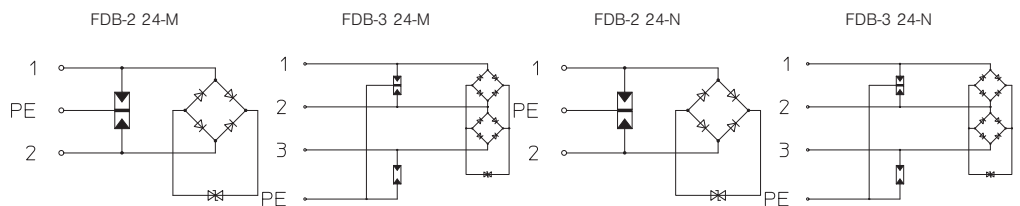
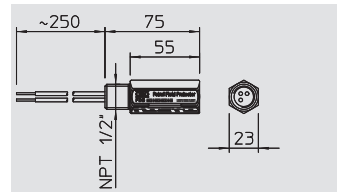
Защита MSR для взрывоопасных областей, 2-полюсная, 24 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FDB-2 24-N	32	22	—	1	0,000	5098 39 0



Защита MSR для взрывоопасных областей, 3-полюсная, 24 В

Тип	U макс. DC V	U макс. AC V	Исполнение	Уп. шт.	Вес кг/100 шт.	Арт.-№
FDB-3 24-N	32	22	—	1	0,000	5098 39 2



	FDB-2 24-M	FDB-3 24-M	FDB-2 24-N	FDB-3 24-N
U макс AC	V	22 V	22 V	22 V
U макс DC	V	32 V	32 V	32 V
Номинальный ток утечки после C2 (суммарный)	кА	10 кА	10 кА	10 кА
Номинальный ток утечки после C2 (жила-жила)	кА	0,25 кА	0,25 кА	0,25 кА
Уровень защиты жила к земле	V	< 850 V	< 850 V	< 850 V
Уровень защиты жила к жиле	V	< 80 V	< 80 V	< 80 V
Диапазон температур	θ °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C	-20 - +70 °C
Сигнализация на приборе		отсутствует	отсутствует	отсутствует
Емкость (жила-жила)		< 27pF	< 27pF	< 27pF
Емкость (жила-земля)		< 27pF	< 27pF	< 27pF
Монтаж входа / выхода		M20 x 1,5 наружная резьба	1/2" NPT	1/2" NPT
Монтаж стороны поля / устройства:		Соединительная линия 1,5 мм ² Длина ~ 250 мм	Соединительная линия 1,5 мм ² Длина ~ 250 мм	Соединительная линия 1,5 мм ² Длина ~ 250 мм
Заземление с помощью:		Соединительный кабель	Соединительный кабель	Соединительный кабель
Материал корпуса		V2A	V2A	V2A
Допуск		ATEX	ATEX	ATEX
Арт.-№		5098 38 0	5098 39 0	5098 39 2