

УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ от импульсных перенапряжений переменного тока MD1-40 420V



Описание

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) используется в TN-S, TN-C-S, TT, IT сетях электроснабжения частотой 50 Гц.

УЗИП включает в себя варистор, который представляет собой полупроводниковый резистор с нелинейной зависимостью электропроводности от приложенного внешнего напряжения. Во время действия импульса перенапряжения его сопротивление резко уменьшается, и основной всплеск тока проходит через него, а не через электрооборудование. Энергия, выделяемая при прохождении тока через варистор, рассеивается в виде тепла. После окончания импульса перенапряжения варистор быстро восстанавливает свое исходное высокое сопротивление.

Работоспособность варисторного блока УЗИП контролируется с помощью индикатора на лицевой панели:

- зеленый цвет указывает на исправность устройства,
- красный – на выход из строя, требующий замены.

Неисправное устройство продолжает подавать питание, но перестает защищать оборудование. Варисторный блок можно заменить без демонтажа всего устройства.

УЗИП монтируется на стандартную DIN-рейку 35 мм.



MD1-40 2P

MD1-40 3P

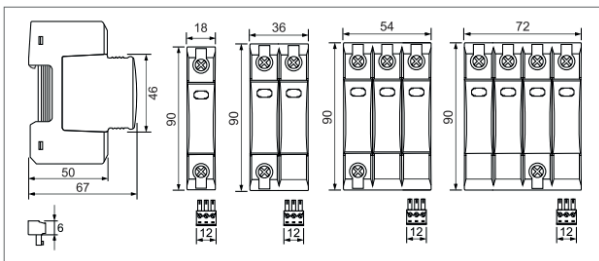
MD1-40 4P



Основные характеристики

- Внутренняя защита от сверхтоков и перегрева, контроль температуры
- Модульная конструкция
- Удобный монтаж
- Возможность замены в режиме онлайн
- Время срабатывания <25 наносекунд

Габариты, мм



8 (800) 500-01-07



sun@a.eco



www.a.eco



УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ от импульсных перенапряжений переменного тока MD1-40 420V



Электрические характеристики	MD1-C40					
УЗИП в соответствии с EN 61643-11/IEC 61643-11	Тип 1+2 / Класс II					
Номинальное напряжение, U_n (В)	230	230	230	230	230	400
Максимальное непрерывное рабочее напряжение переменного тока, U_c (В)	275	320	385	385	385	420
Уровень напряжения защиты, U_p (кВ)	≤ 1.0	≤ 1.2	≤ 1.8	≤ 2.0	≤ 2.2	≤ 2.8
Пиковое значение импульса тока (8-20 с), I_n (кА)	5	10	20	30	40	60
Пиковое значение тока разряда (8-20 с), I_{max} (кА)	10	20	40	60	80	100
Время срабатывания	<25 нс					
Стандарт защиты	IEC61643.1, GB1 8802.1					
Диапазон рабочих температур	-40°C - 70°C					
Максимально допустимое сечение проводника	35 мм ² одножильный / 35 мм ² многожильный медный кабель					
Рекомендуемое сечение проводника	16 мм ² одножильный / 25 мм ² многожильный медный кабель					
Установка	Стандартная 35 мм DIN-рейка					
Материал корпуса	Огнестойкий нейлон					