УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ
от импульсных перенапряжений переменного тока MD1-40 275V

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.

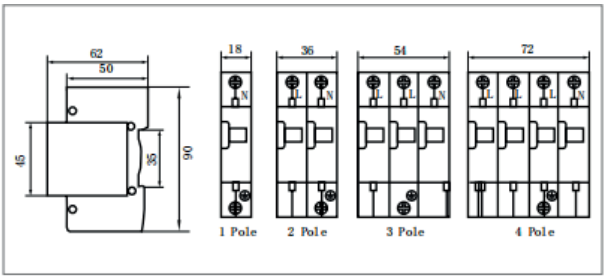
MD1-40 2P

MD1-40 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 275V

Электрические характеристики	MD1-40		
Максимальное непрерывное рабочее напряжение переменного тока, Uc (В)	275 В AC	275 В AC	275 В AC
Количество полюсов	1P	2P	4P
Номинальный ток разряда (8-20 с), In (кА)	20 кА		
Максимальный ток разряда (8-20 с), Imax (кА)	40 кА		
Уровень напряжения защиты, Up (кВ)	1,8 кВ		
Время срабатывания	≤25 нс		
Стандарт защиты	IEC/EN 61643-11		
Управление и индикация			
Индикация рабочего состояния / неисправности	Зеленый / красный		
Модуль защиты	Сменный		
Установка и присоединение			
Одножильный кабель, мм²	4-25		
Многожильный кабель, мм²	4-16		
Клемные винты	M5		
Общие данные			
Габариты (Ш×В×Г), мм	18×68×90	36×68×90	72×68×90
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +70°C		
Относительная влажность воздуха	<95% (25°C)		
Режим установки	TH35-7.5/DIN35		
Степень защиты оболочки	IP20		