

# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ от импульсных перенапряжений постоянного тока MDSP-600V/1000V



## Описание

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) используется в сетях электроснабжения постоянного тока.

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.

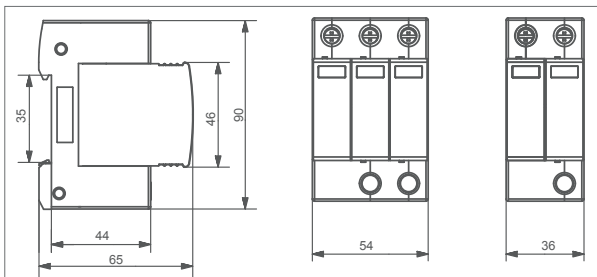
Неисправное устройство продолжает подавать питание, но перестает защищать оборудование. Варисторный блок можно заменить без демонтажа всего устройства.

УЗИП монтируется на стандартную DIN-рейку 35 мм.

## 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



MDSP-600

MDSP-1000



# УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ от импульсных перенапряжений постоянного тока MDSP-600V/1000V



Устройство защиты от импульсных перенапряжений		
Количество модулей		2/3 модуля
Соответствие стандарту защиты		IEC/EN61643-31
Электрические характеристики		
Напряжение разомкнутой сети	Uoc Max	600В/1000В
Максимальный уровень напряжения	Uc	600В/1000В
Номинальный ток разряда	In(8/20) $\mu$ s	20 кА
Максимальный ток разряда	Imax(8/20) $\mu$ s	40 кА
Уровень напряжения защиты	Up	$\leq$ 3.5 кВ
Время срабатывания	tA	$\leq$ 25 нс
Индикация		
Индикация рабочего состояния / неисправности		Зеленый / красный
Заменяемый модуль защиты		Да
Подключение и установка		
Площадь поперечного сечения вводного кабеля	минимальная	1.5 мм <sup>2</sup> твердый/гибкий
Площадь поперечного сечения вводного кабеля	максимальная	35 мм <sup>2</sup> скрученный / 25 мм <sup>2</sup> гибкий
Момент затяжки контактного соединения	Н·м	2.5
Монтаж на DIN-рейку TH35-7.5/DIN35		
Рекомендуемое место установки		Внутри помещения
Степень защиты клемм		IP20
Климатические условия		
Диапазон рабочих температур		-40°C ~ +70°C
Влажность		30% ~ 90%
Масса, кг		0.234/0.294