

Ограничители импульсных перенапряжений ОПС1

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 (УЗИП) предназначен для защиты внутренних распределительных цепей жилых и общественных зданий от грозовых и коммутационных импульсных перенапряжений.

KARAT



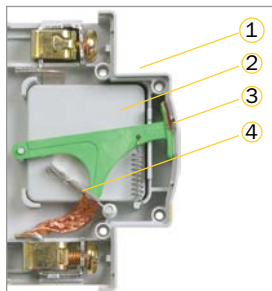
Ограничитель импульсных перенапряжений ОПС1 награжден золотой медалью 21-й Международной выставки «Электро-2012» в номинации «Лучшее электрооборудование 2012 года» за высокие показатели качества.

Преимущества

- Повышенная надежность работы изделия благодаря снижению рассеиваемой мощности.
- Улучшены показатели остаточного напряжения, возникающего при импульсном перенапряжении.

- Высокий уровень пожаробезопасности, обеспечиваемый встроенной термозащитой повышенной надежности.

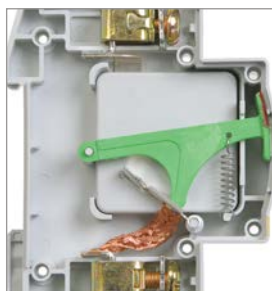
Особенности конструкции



- 1 – Корпус.
- 2 – Защитный элемент (варисторный модуль).
- 3 – Индикатор работы устройства.
- 4 – Плавкая вставка (термозащита).



Улучшена пожаробезопасность благодаря повышению надежности работы встроенной термозащиты.



Повышена надежность работы благодаря снижению рассеиваемой мощности (на 15–20 %) вследствие исключения переходного сопротивления в разъемном соединении сменного модуля и корпуса изделия.



Насечки на контактных зажимах предотвращают перегрев и оплавление проводов за счет более плотного и большего по площади контакта. Это снижает переходное сопротивление контакта и, как следствие, потери. Увеличивается механическая устойчивость соединения.



Применение поворотного механизма индикатора рабочего состояния позволяет избежать ошибок индикации.






Реализована возможность двойного одновременного присоединения как шиной (PIN или FORK), так и гибким проводником сечением до 25 мм².



Защелка на DIN-рейку с двойным фиксированным положением для удобства выполнения монтажных работ.



Ассортимент

| Наименование* | Число полюсов | Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА | Номинальное рабочее напряжение, В | Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА | Количество изделий в упаковке, шт. | | Артикул | |
|--|---------------|--|-----------------------------------|---|------------------------------------|--------------|---------|-----------|
| | | | | | групповой | транспортной | | |
|  | ОПС1-В 1Р | 1 | 30 | 400 | 60 | 1 | 120 | МОР20-1-В |
| | ОПС1-В 2Р | 2 | 30 | 400 | 60 | 1 | 60 | МОР20-2-В |
| | ОПС1-В 3Р | 3 | 30 | 400 | 60 | 1 | 40 | МОР20-3-В |
| | ОПС1-В 4Р | 4 | 30 | 400 | 60 | 1 | 30 | МОР20-4-В |
|  | ОПС1-С 1Р | 1 | 20 | 400 | 40 | 1 | 120 | МОР20-1-С |
| | ОПС1-С 2Р | 2 | 20 | 400 | 40 | 1 | 60 | МОР20-2-С |
| | ОПС1-С 3Р | 3 | 20 | 400 | 40 | 1 | 40 | МОР20-3-С |
| | ОПС1-С 4Р | 4 | 20 | 400 | 40 | 1 | 30 | МОР20-4-С |
|  | ОПС1-Д 1Р | 1 | 5 | 230 | 10 | 1 | 120 | МОР20-1-Д |
| | ОПС1-Д 2Р | 2 | 5 | 230 | 10 | 1 | 60 | МОР20-2-Д |
| | ОПС1-Д 3Р | 3 | 5 | 230 | 10 | 1 | 40 | МОР20-3-Д |
| | ОПС1-Д 4Р | 4 | 5 | 230 | 10 | 1 | 30 | МОР20-4-Д |

*** Класс I (В):**

Защита от прямых ударов молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. ОПС1 устанавливаются на вводе в здание во вводно-распределительном устройстве (ВРУ) или главном распределительном щите (ГРЩ).

Класс II (С):

Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. ОПС1 устанавливаются в распределительные щиты.

Класс III (D):

Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. ОПС1 устанавливаются непосредственно возле потребителя.



Технические характеристики

| Технические характеристики | ОПС1 В (I) | ОПС1 С (II) | ОПС1 D (III) |
|--|------------|-------------|--------------|
| Номинальное рабочее напряжение, В | 400 | 400 | 230 |
| Максимальное рабочее напряжение, В | 440 | 440 | 250 |
| Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА | 30 | 20 | 5 |
| Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, кА | 60 | 40 | 10 |
| Уровень напряжения защиты, не более, кВ | 2,0 | 1,8 | 1,0 |
| Классификационное напряжение, В | 700 ± 5% | 650 ± 5% | 530 ± 5% |
| Время реакции, не более, мс | 25 | 25 | 25 |
| Количество полюсов | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3, 4 | 1, 2, 3, 4 |
| Условия эксплуатации | УХЛ4 | УХЛ4 | УХЛ4 |
| Сечение присоединяемых проводов, мм ² | 4...25 | 4...25 | 4...25 |
| Гарантийный срок эксплуатации, лет, со дня продажи потребителю | 7 | 7 | 7 |

Габаритные размеры

