

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima

ОПИСАНИЕ

ОПВ-Х/Х EKF PROxima

- ограничитель перенапряжения варисторный
- класс
- количество полюсов

AI/Cu **IP20** **ГАРАНТИЯ 7 ЛЕТ**

EAC

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima предназначено для ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях переменного тока частоты 50 Гц. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводом

ГОСТ Р 51992-2011
(МЭК 61643-1:2005)

ОПВ-С / ОПВ-С

$U_c = \sim 440\text{ V}$
 $U_p = \sim 1.8\text{ kV}$
 $I_n (8/20) = 20\text{ kA}$

Максимальное длительное рабочее напряжение U_c – максимальное напряжение действующего значения переменного или постоянного тока, которое длительно подается на выводы УЗИП.

ОПВ-С / ОПВ-С

$U_c = \sim 440\text{ V}$
 $U_p = \sim 1.8\text{ kV}$
 $I_n (8/20) = 20\text{ kA}$

Номинальный разрядный ток I_n – пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, с формой волны 8/20 мкс.

ОПВ-С / ОПВ-С

$U_c = \sim 440\text{ V}$
 $U_p = \sim 1.8\text{ kV}$
 $I_n (8/20) = 20\text{ kA}$

Уровень напряжения защиты U_p – параметр, характеризующий УЗИП в части ограничения напряжения на его выводах, величина которого выбрана из числа предпочтительных значений. Данное значение должно быть выше наибольшего из измеренных ограниченных напряжений.

50/60 Hz **T2**

Тип и класс искрового разрядника

Тип 1 – выдерживает прямой разряд молнии.
Тип 2 – служит вторым уровнем молниезащиты и оберегает электрические сети.
Тип 3 – предназначен для защиты оборудования и бытовой техники.

ПРИМЕНЕНИЕ Ограничитель предназначен для защиты:

- от грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при непосредственном ударе молнии в наружную цепь, при косвенном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;
- от коммутационных перенапряжений электроустановок, появляющихся в результате:
 - переключений в мощных системах энергоснабжения;
 - переключений в системах электроснабжения в непосредственной близости от электроустановок;
 - резонансных колебаний напряжения в электрических схемах;
 - повреждений в системах, например, при КЗ на землю, дуговых разрядах.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины



Наличие подключаемого аварийного контакта



Насечки на контактах



Наличие индикатора износа



Сменный варисторный модуль



Выдерживают не менее пяти срабатываний при номинальном разрядном токе и не менее двух – при максимальном

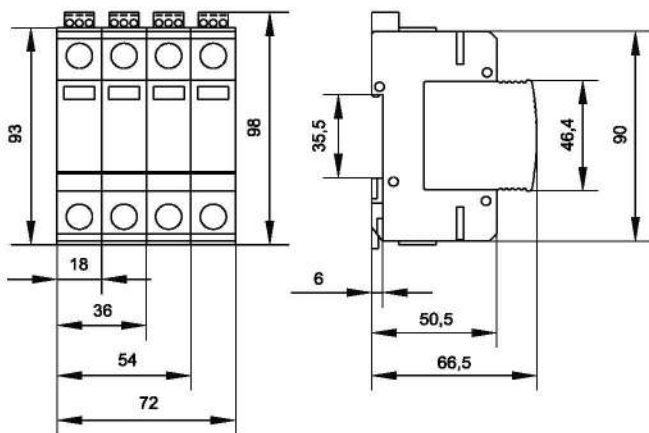
АССОРТИМЕНТ

| Изображение | Наименование | Класс ОПВ / Описание | Номин. разрядный ток I_n , кА | Уровень напряжения защиты, кВ | Масса нетто, кг | Артикул |
|-------------|---|--|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|---------|
| | ОПВ-В/1P In 30кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | В Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливается в главном распределительном щите (ГРЩ) | 30 | 2,0 | 0,173 | opv-b1 |
| | ОПВ-В/2P In 30кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,345 | opv-b2 |
| | ОПВ-В/3P In 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,519 | opv-b3 |
| | ОПВ-В/4P In 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,69 | opv-b4 |
| | ОПВ-С/1P In 20кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | С Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты | 20 | 1,8 | 0,169 | opv-c1 |
| | ОПВ-С/2P In 20кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,338 | opv-c2 |
| | ОПВ-С/3P In 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,507 | opv-c3 |
| | ОПВ-С/4P In 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,677 | opv-c4 |
| | ОПВ-Д/1P In 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | D Защита потребителей от остаточных бросков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя | 5 | 1,0 | 0,158 | opv-d1 |
| | ОПВ-Д/2P In 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,317 | opv-d2 |
| | ОПВ-Д/3P In 5кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,474 | opv-d3 |
| | ОПВ-Д/4P In 5кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima | | | | 0,633 | opv-d4 |

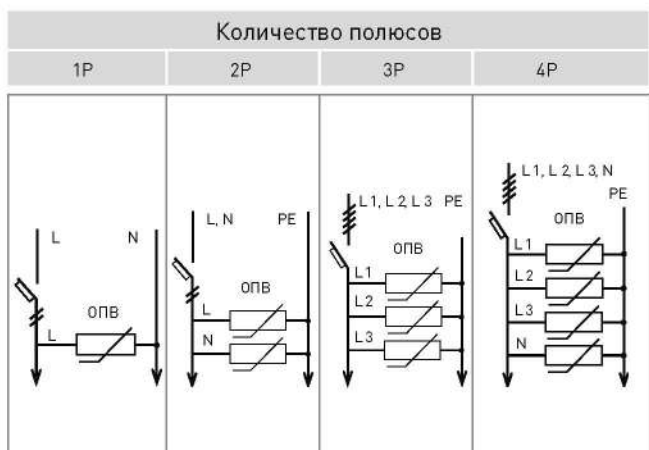
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Параметры | Значения | | |
|--|------------|-----|-----|
| | B | C | D |
| Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 | IP 20 | | |
| Сечение присоединяемых проводников, мм ² | От 6 до 16 | | |
| Момент затяжки, Н·м | 2,5 | | |
| Частота, Гц | 50 | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ 4 | | |
| Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I _n , кА | 30 | 20 | 5 |
| Номинальное рабочее напряжение, U _p , В | 400 | 400 | 230 |
| Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I _{max} , кА | 60 | 40 | 10 |
| Максимальное рабочее напряжение, U _c , В | 440 | 440 | 250 |
| Уровень напряжения защиты, кВ | 2,0 | 1,8 | 1,0 |

Габаритные и установочные размеры



Типовые схемы подключения



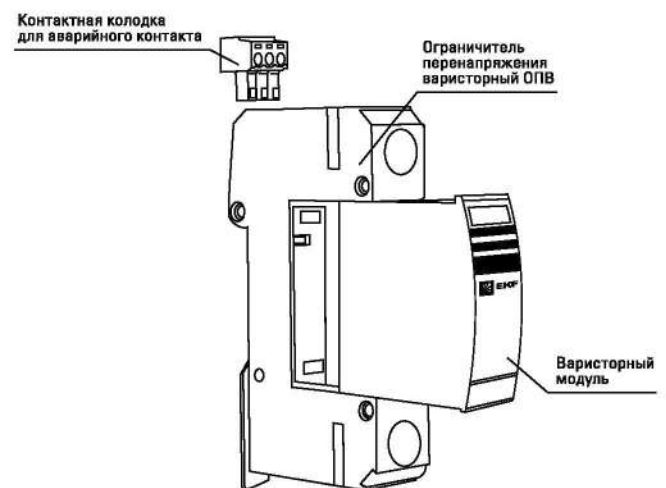
Особенности эксплуатации и монтажа

1. Присоединение.

| Проводник | | | Шина соединительная |
|-----------|--------|----------------|---------------------|
| жесткий | гибкий | с наконечником | |
| | | | |

К нижнему выводу ОПВ подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему – нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи ОПВ со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель или предохранитель. Возможна коммутация алюминиевым и медным проводником.

2. Замена варисторного модуля и подключение аварийного контакта.



Типовая комплектация

1. Ограничитель перенапряжения варисторный ОПВ.
2. Контактная колодка для аварийного контакта.
3. Паспорт.