



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений **УЗИП** серии ОПВ

Ограничитель импульсных перенапряжений ОПВ является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), а также ограничения переходных перенапряжений и отвода импульсов тока в сетях 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц.

Ограничители предназначены 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 коротких замыканиях на землю, дуговых разрядах.



Предлагаем вашему вниманию электротехнические изделия EKF



<p>Выключатели автоматические серии AV-10</p>  <p><b>NEW</b></p>	<p>Выключатели автоматические серии AV-6 DC</p>  <p><b>NEW</b></p>	<p>Выключатели дифференциального тока серии DV</p>  <p><b>NEW</b></p>
<p>Выключатели автоматические дифференциального тока серии DVA-6</p>  <p><b>NEW</b></p>	<p>Приводы моторные серии М-6</p>  <p><b>NEW</b></p>	

### ГДЕ КУПИТЬ?

200 дистрибьюторов по всей России от Калининграда до Владивостока.

Смотрите раздел «Где купить» на сайте [www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

Центральный офис:

111141, Россия, г. Москва,  
3-й пр-д Перова Поля, д. 8, стр. 11  
+7 (495) 788-88-15  
8-800-333-88-15 (по России бесплатно)  
[info@ekf.su](mailto:info@ekf.su)



[WWW.EKFGROUP.COM](http://WWW.EKFGROUP.COM)



## Устройства защиты от импульсных перенапряжений **УЗИП** серии ОПВ



ГОСТ Р 51992-2011  
(МЭК 61643-1:2005)

ПРОВЕРЕННАЯ НАДЕЖНОСТЬ  
В НОВОМ ДИЗАЙНЕ



Надежность



Удобство и простота монтажа



Безопасность

## Устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП серии ОПВ

### ОПВ-Х/Х EKF PROxima

- ограничитель перенапряжения варисторный
- класс
- количество полюсов



**Номинальное напряжение** – напряжение переменного тока, при котором автомат работает в нормальных условиях.



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



**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.



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



**Максимальный разрядный ток  $I_{max}$**  – пиковое значение тока, протекающего через УЗИП, имеющего форму волны 8/20 мкс и величину согласно испытательному циклу в рабочем режиме испытаний класса II.



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



Сменный варисторный модуль



Наличие индикатора износа



Возможность подключения посредством гребенчатой и U-образной шины



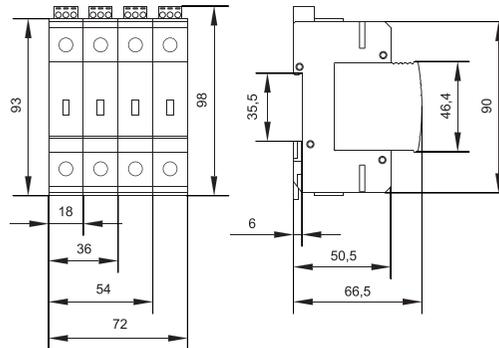
Наличие подключаемого аварийного контакта



Насечки на клеммах

Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	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, $U_n$ , 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



Изображение	Наименование	Класс ОПВ / описание	Артикул
	ОПВ-B/1P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	B Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливается в главном распределительном щите (ГРЩ)	opv-b1
	ОПВ-B/2P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-b2
	ОПВ-B/3P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-b3
	ОПВ-B/4P In 30kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-b4
	ОПВ-C/1P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	C Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты	opv-c1
	ОПВ-C/2P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-c2
	ОПВ-C/3P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-c3
	ОПВ-C/4P In 20kA 400В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-c4
	ОПВ-D/1P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	D Защита потребителей от остаточных бросков напряжения, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя	opv-d1
	ОПВ-D/2P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-d2
	ОПВ-D/3P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-d3
	ОПВ-D/4P In 5kA 230В (с сигнализацией) EKF PROxima		opv-d4