



## ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) серии ОПВ EKF PROxima



## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие серии ОПВ EKF PROxima является устройством защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП), ограничения переходных перенапряжений и защиты от грозовых импульсов тока в сетях 230/400 В переменного тока частоты 50 Гц.

Ограничитель защищает линии питания от:

1. Грозовых перенапряжений электроустановок, возникающих при попадании молнии в инфраструктуру объекта, при удаленном ударе молнии (внутри облака, между облаками или в находящиеся вблизи объекты), при ударе молнии в грунт;

2. 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.

Таблица 1

Класс ОПВ	Описание
B	Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются в главном распределительном щите (ГРЩ).
C	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
D	Защита потребителей от остаточных бросков напряжений, защита от дифференциальных (несимметричных) перенапряжений, фильтрация высокочастотных помех. Устанавливаются непосредственно возле потребителя.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2

Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм <sup>2</sup>	от 4 до 25		
Момент затяжки, Н•м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I <sub>n</sub> , кА	30	20	5
Номинальное рабочее напряжение, U <sub>n</sub> , В	400	400	230
Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, I <sub>max</sub> , кА	60	40	10
Максимальное рабочее напряжение, U <sub>c</sub> , В	440	440	250
Уровень напряжения защиты, кВ	2,0	1,8	1,0
Параметры аварийного контакта	I= 3А, U=250В, f= 50 Гц		

Таблица 3

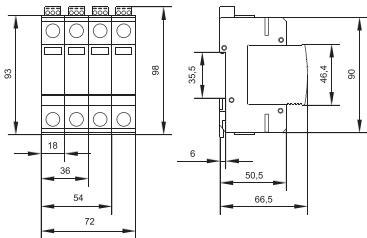
Наименование	Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, I <sub>n</sub> , кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-В/1Р In 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,173	орв-в1
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-В/2Р In 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,345	орв-в2
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-В/3Р In 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,519	орв-в3

Наименование	Номинальный ток $I_n/20\text{мкс}$ , кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Артикул
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-В/4P $I_n$ 30кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,69	орв-в4
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-С/1P $I_n$ 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,169	орв-с1
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-С/2P $I_n$ 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,338	орв-с2
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-С/3P $I_n$ 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,507	орв-с3
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-С/4P $I_n$ 20кА 400В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,677	орв-с4
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-Д/1P $I_n$ 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,158	орв-д1
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-Д/2P $I_n$ 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,317	орв-д1
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-Д/3P $I_n$ 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,474	орв-д1
Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ-Д/4P $I_n$ 5кА 230В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,633	орв-д4

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ АВАРИЙНОГО КОНТАКТА:



### 3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



#### 4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение ОПВ должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Ограничитель импульсных напряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм.

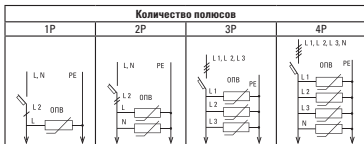
Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Подвод напряжения к выводам выключателя от источника питания осуществляется со стороны выводов 1 N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

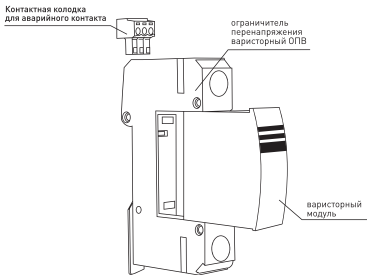
##### 4.1 Присоединение

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, автоматический выключатель дифференциального тока или предохранитель.

Таблица 4. Схема подключения ОПВ



#### 4.2. Замена варисторного модуля и подключение сигнала аварийного контакта.



## **5 КОМПЛЕКТНОСТЬ**

Ограничители импульсных напряжений серии ОПВ ЕКФ PROxima поставляются в индивидуальной упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

## **6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

6.1 ОПВ, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

6.2 По способу защиты от поражения электрическим током ОПВ соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

## **7 ОБСЛУЖИВАНИЕ**

При техническом обслуживании ограничителя импульсных напряжений серии ОПВ ЕКФ PROxima необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

## **8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

8.1 Транспортирование ОПВ может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

8.2 Хранение ОПВ должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +70°С и относительной влажности не более 90% при +25°С.

## **9 УТИЛИЗАЦИЯ**

Отработавшие свой ресурс ОПВ следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.



## 10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений серии ОПВ ЕКF PROxima требованиям ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-1:2005) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации – 7 лет со дня продажи изделия.

**Изготовитель:** ООО «Чжэцзян Реюн Электрик Ко.»,  
Фаньчан Род, 51, Индустриальная зона Сулв, город Люши,  
городской уезд Юэцин, провинция Чжэцзян, Китай.

**Manufacturer:** «Zhejiang Reyun Electric Co.», LTD,  
No. 51 Fanchang Road, Sulv Industrial Zone, Liushi Town, Yueqing City,  
Zhejiang Province, China

**Импортер и представитель торговой марки ЕКF  
по работе с претензиями:** ООО «Электрорешения»,  
127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж.  
Тел./факс: +7 (495) 788-88-15 (многоканальный)  
Тел.: 8 (800) 333-88-15 (бесплатный)

**Importer and EKF trademark service representative:**  
«Electroresheniya», LTD, Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,  
127273, Moscow, Russia.  
Tel./fax: +7 (495) 788-88-15 (multi-line)  
Tel.: 8 (800) 333-88-15 (free)

### 11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель импульсных напряжений серии ОПВ серии ЕКФ PROxima соответствует требованиям ГОСТ Р 51992-2011 (МЭК 61643-1:2005) и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Штамп технического контроля изготовителя

### 12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_

Печать фирмы-продавца М.П.

**EAC**

[www.ekfgroup.com](http://www.ekfgroup.com)

