



ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) ОПВ EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие ОПВ ЕКФ 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

Таблица 2 - Основные технические характеристики

Параметры	Значения		
	B	C	D
Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254	IP 20		
Сечение присоединяемых проводников, мм ²	от 4 до 25		
Момент затяжки, Н•м	2,5		
Частота, Гц	50		
Климатическое исполнение	УХЛ4		
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	275
Уровень напряжения защиты, U _p , кВ	2,0	1,8	1,0
Параметры аварийного контакта	I = 3А, U = 250В, f = 50 Гц		

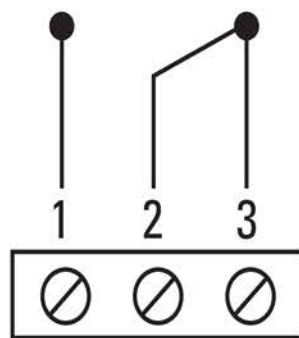
Таблица 3 - Основные технические характеристики

Наименование	Номин. разрядный ток 8/20мкс, I _n , кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Арт.
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/1Р I _n 30кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,173	opv-b1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/2Р I _n 30кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,345	opv-b2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/3Р I _n 30кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,519	opv-b3

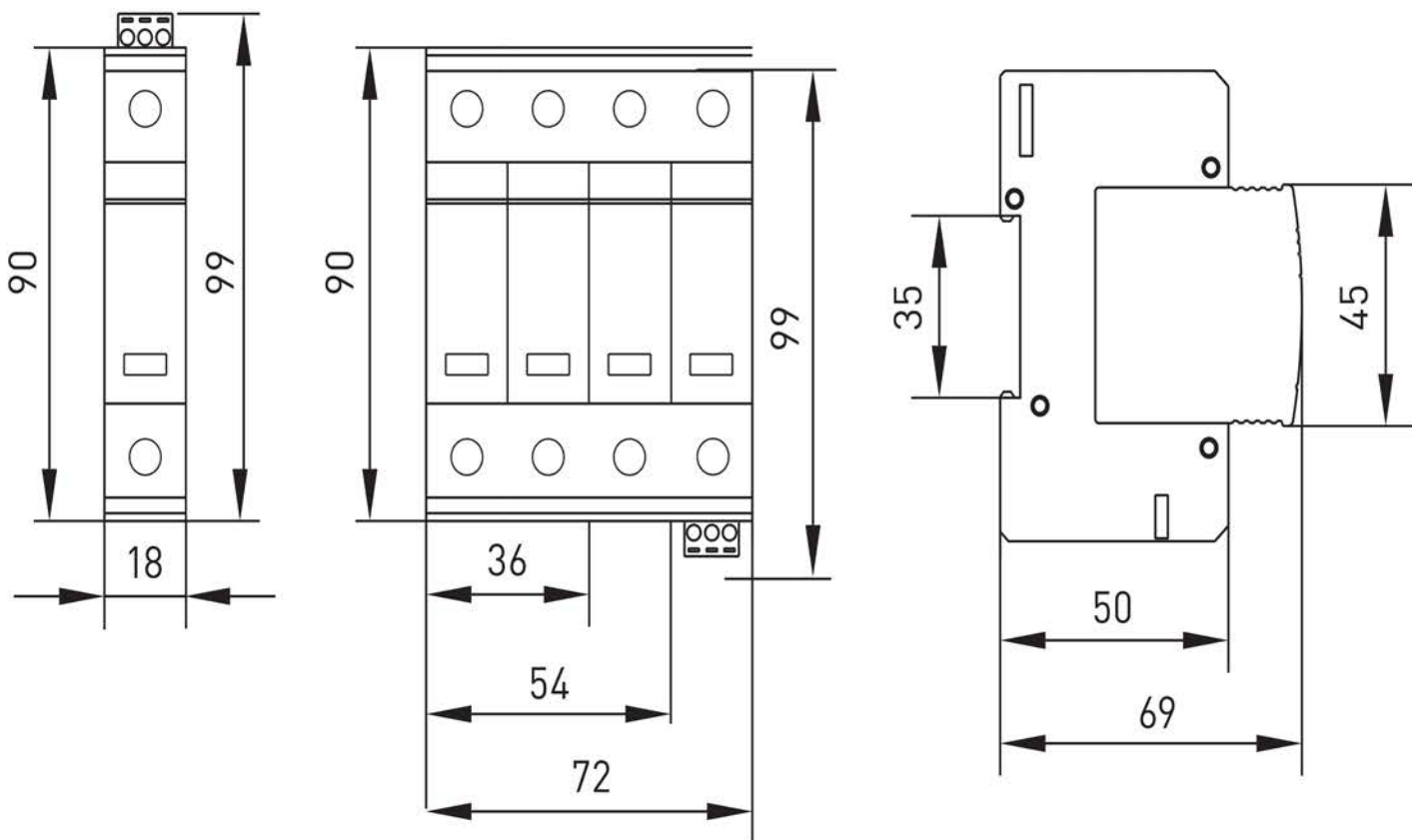
Продолжение таблицы 3

Наименование	Номинальный ток 8/20мкс, In, кА	Уровень напряжения защиты, кВ	Масса нетто, кг	Арт.
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-В/4Р In 30кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	30	2,0	0,69	opv-b4
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/1Р In 20кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,169	opv-c1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/2Р In 20кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,338	opv-c2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/3Р In 20кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,507	opv-c3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-С/4Р In 20кА 440В (с сигнализацией) EKF PROxima	20	1,8	0,677	opv-c4
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/1Р In 5кА 275В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,158	opv-d1
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/2Р In 5кА 275В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,317	opv-d2
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/3Р In 5кА 275В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,474	opv-d3
Ограничитель импульсных напряжений ОПВ-Д/4Р In 5кА 275В (с сигнализацией) EKF PROxima	5	1,0	0,633	opv-d4

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 (РЕ), 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

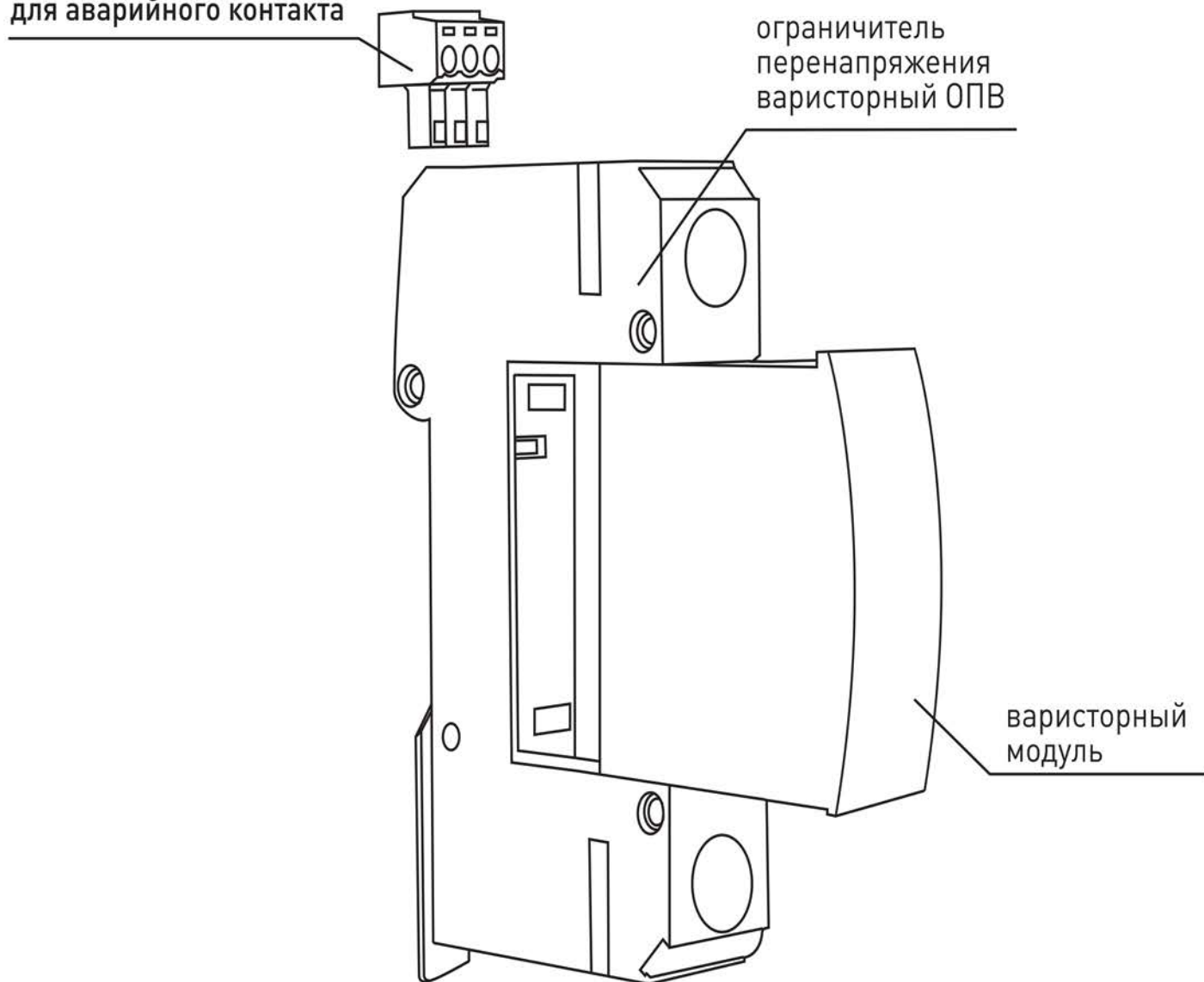
Количество полюсов			
1P	2P	3P	4P

ВНИМАНИЕ! При прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений ограничитель срабатывает и выходит из строя, при этом цвет индикатора срабатывания изменяется с зеленого на красный. Требуется замена устройства или варисторного модуля.

Выход УЗИП из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!

4.2. Замена варисторного модуля и подключение сигнала аварийного контакта.

Контактная колодка для аварийного контакта



5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Ограничители импульсных напряжений 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 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°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 90% при $+25^{\circ}\text{C}$.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс ОПВ следует утилизировать в соответствии с действующим законодательством на территории реализации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений ОПВ ЕКF PROxima требованиям ГОСТ IEC 61643-11-2013 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

Изготовитель: ЦЕЦФ Электрик Трейдинг (Шанхай) Ко., ЛТД, 1421, Санком Цимик Тауэр, 800 Шанг Ченг Роад, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель импульсных напряжений ОПВ ЕКФ PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61643-11-2013 и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления «___»_____ 20___ г.

Штамп технического
контроля изготовителя



12 ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «___»_____ 20___ г.

Подпись продавца _____

Печать фирмы-продавца М.П.

