SHOP220

ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс T1+T2 EKF PROxima

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Изделие УЗИП класса T1+T2 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.

УЗИП 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 УЗИП	Описание
T1	Защита от наведенных импульсов при прямых ударах молнии в систему молниезащиты здания или ЛЭП. Устанавливаются в главном распределительном щите (ГРЩ).
T2	Защита токораспределительной сети объекта от коммутационных помех или как вторая ступень защиты при ударе молнии. Устанавливаются в распределительные щиты.
T3	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
Максимальное длительное рабочее напряжение, Uc	275 В
Импульсный ток (10/350мкс), Iimp	12,5 кА
Номинальный разрядный ток (8/20мкс), In	20 кА
Уровень напряжения защиты, Up	≤1.6 кВ
Диапазон рабочих температур, Tu	от -15 °С до +50 °С
Категория исполнения (ГОСТ 14254)	IP20
Сечение питающих проводов	4 мм^2 - 35 мм^2
Параметры аварийного контакта	I=3 А, U=250 В, f= 50 Гц

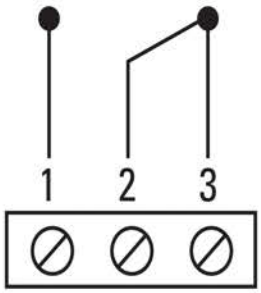


Рис. 1 – Схема подключения аварийного контакта

Таблица 3

Наименование	Масса нетто, кг	Артикул
УЗИП Т1+Т2; 1+0 EKF PROxima	0,14	OV12-1-501
УЗИП Т1+Т2; 1+1 EKF PROxima	0,28	OV12-11-505
УЗИП Т1+Т2; 2+0 EKF PROxima	0,28	OV12-2-502
УЗИП Т1+Т2; 3+0 EKF PROxima	0,42	OV12-3-503
УЗИП Т1+Т2; 3+1 EKF PROxima	0,56	OV12-31-506
УЗИП Т1+Т2; 4+0 EKF PROxima	0,56	OV12-4-504

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

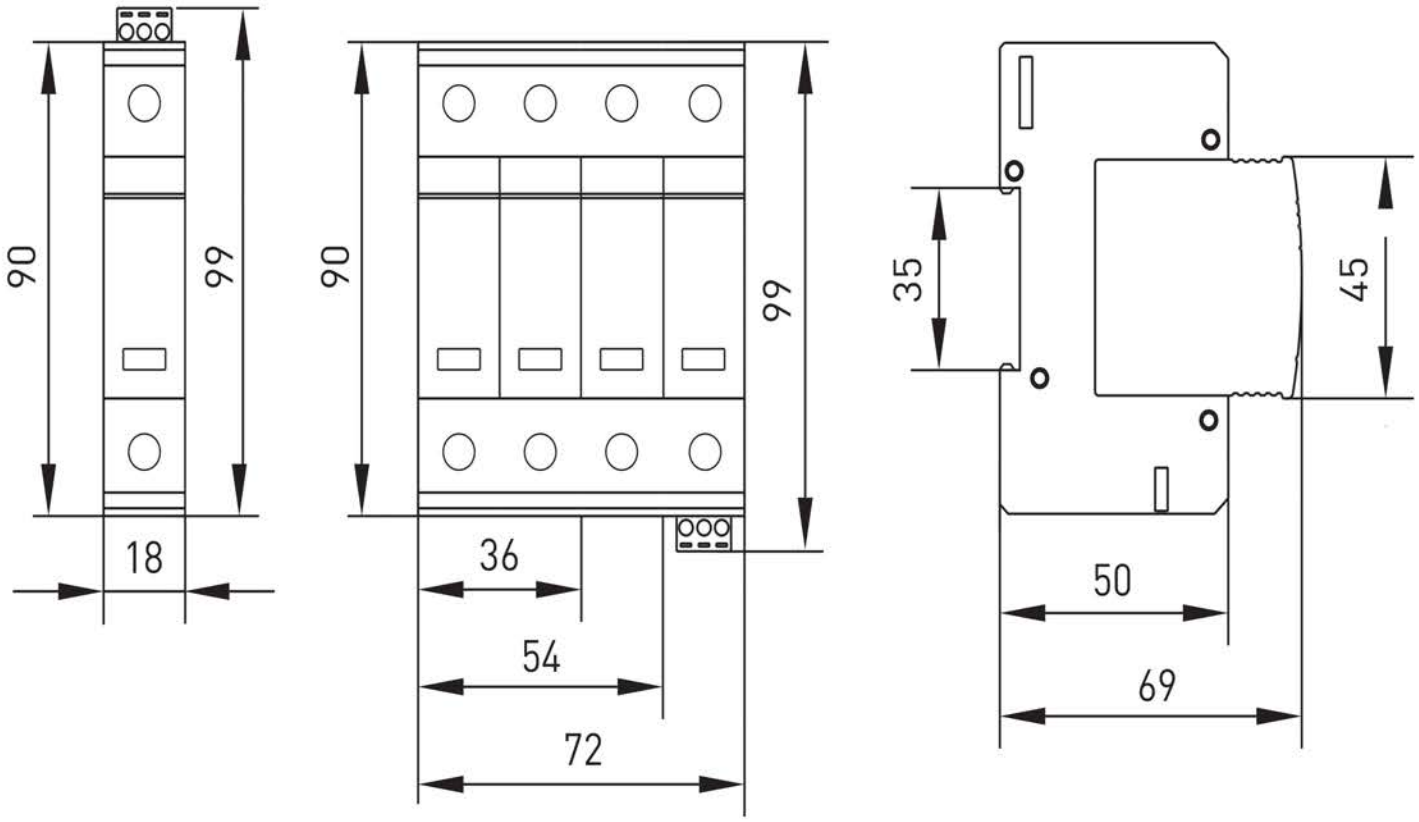


Рис. 2 – Габаритные размеры УЗИП класса Т1+Т2

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Монтаж и подключение УЗИП должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений 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.

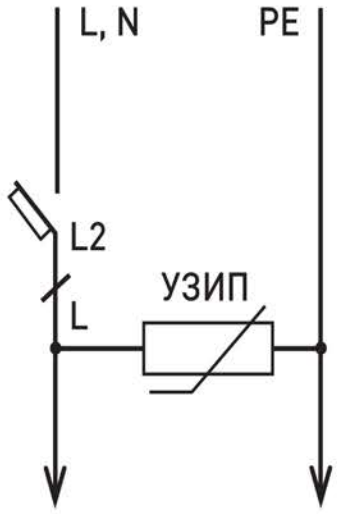
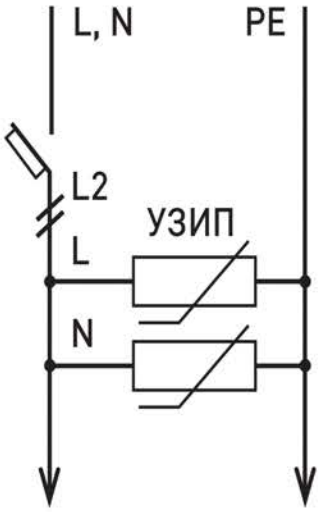
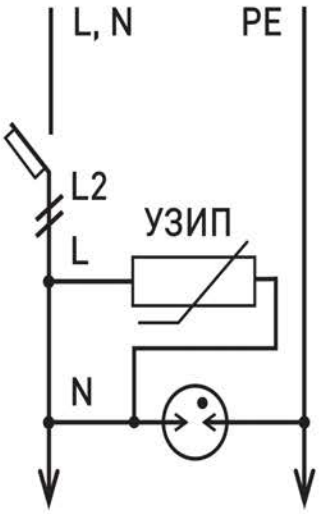
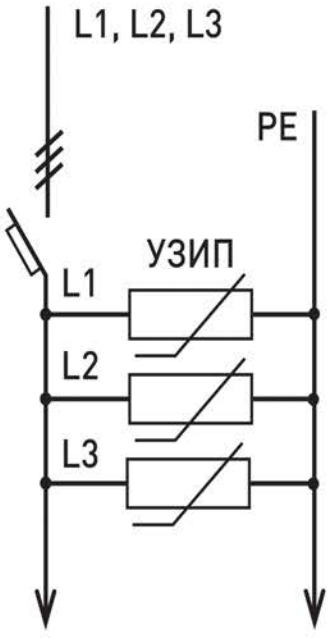
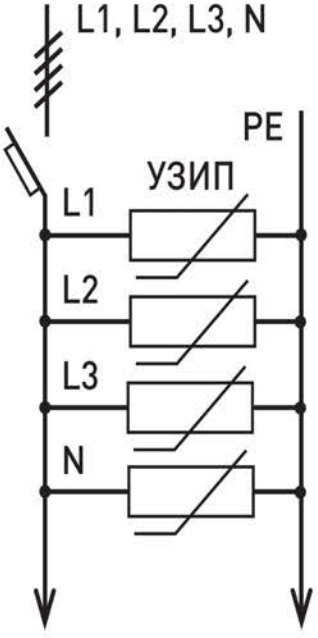
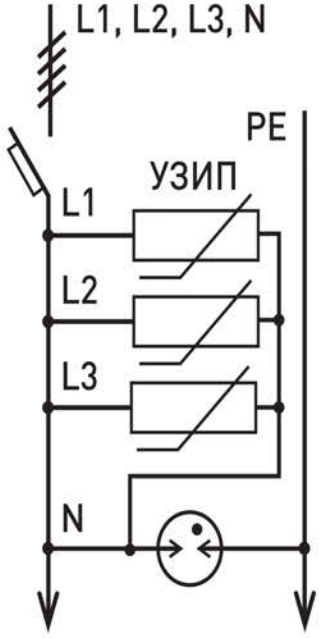
Подвод напряжения к выводам устройства от источника питания осуществляется со стороны выводов L1 (L2, L3) N (сверху). Затягивать зажимные винты необходимо с усилием не более 2,5 Н•м для медных токопроводящих жил и не более 2,2 Н•м для токопроводящих жил из алюминиевых сплавов 8000 серии.

4.1 Присоединение

К нижнему выводу УЗИП подключается нулевой защитный проводник (PE), к верхнему — нулевой рабочий проводник (N) или фазный проводник (L). В цепи УЗИП со стороны питающей сети должен быть установлен аппарат с функцией гарантированного отключения, например, автоматический выключатель с характеристикой С и In=125А или предохранитель на 200А типа gG.

ВНИМАНИЕ! При прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений ограничитель срабатывает и выходит из строя, при этом цвет индикатора износа изменяется с зеленого на красный. Требуется замена устройства или варисторного модуля. Выход УЗИП из строя после воздействия перенапряжения не является гарантийным случаем!

Таблица 4. Схема подключения УЗИП

Количество полюсов		
1P	**2P**	**1P+N**
		
3P	**4P**	**3P+N**
		

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Изделие УЗИП класса Т1+Т2 серии EKF PROxima поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступнапо QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 УЗИП, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

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

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании УЗИП класса Т1+Т2 необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

8.2 Хранение УЗИП 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 и вышедшие из строя изделия следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие УЗИП класса Т1+Т2 EKF PROxima требованиям ГОСТ IEC 61643-11 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

10.2 Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

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

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

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие УЗИП класса Т1+Т2 серии EKF PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61643-11 и признан годным к эксплуатации.

Дата производства: Информация указана на изделии или на упаковке.

Штамп технического контроля изготовителя

v2