



ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП) класс Т1+Т2 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, U_c	275 В
Импульсный ток [10/350мкс], I_{imp}	12,5 кА
Номинальный разрядный ток [8/20мкс], I_n	20 кА
Уровень напряжения защиты, U_p	≤ 1.6 кВ
Диапазон рабочих температур, T_u	от -15 °С до $+50$ °С
Категория исполнения (ГОСТ 14254)	IP20
Сечение питающих проводов	$4 \text{ мм}^2 - 35 \text{ мм}^2$
Параметры аварийного контакта	$I=3$ А, $U=250$ В, $f=50$ Гц

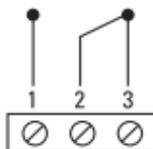


Рис. 1 – Схема подключения аварийного контакта

Таблица 3

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

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

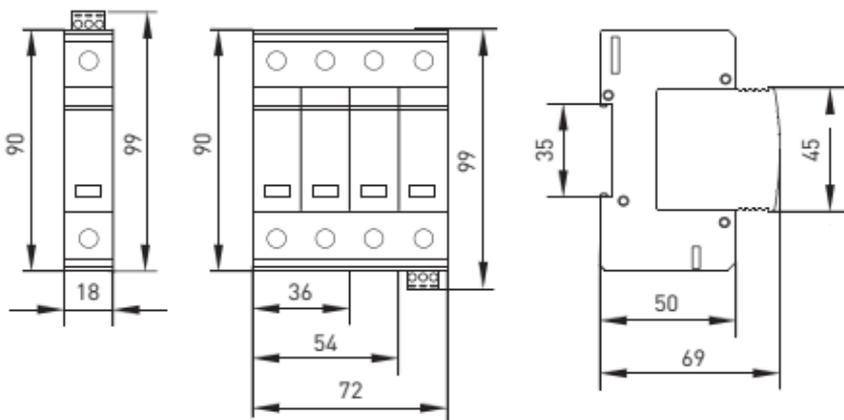


Рис. 2 – Габаритные размеры УЗИП класса Т1+Т2

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 (РЕ), 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 $I_n=125\text{A}$ 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 T1+T2 серии EKFPROxima поставляются в индивидуальной упаковке, паспорт – в 1 экземпляре на каждую упаковку.

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 T1+T2 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°C до $+70^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности не более 90% при $+25^{\circ}\text{C}$.

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 T1+T2 EKF PROxima требованиям ГОСТ IEC 61643-11 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 Род, Пудонг Нью Дистрикт, Шанхай, Китай.

Manufacturer: CECF Electric Trading (Shanghai) Co., LTD, 1421, Suncome Cimic Tower, 800 Shang Cheng Road, Pudong New District, Shanghai, China.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации:

ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

**Importer and EKF trademark service representative
on the territory of the Russian Federation:**

ООО «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor,
127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

**Импортер и представитель торговой марки EKF по работе
с претензиями на территории Республики Казахстан:**

ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы,
Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв 4.

Importer and EKF trademark service representative

on the territory of the Republic of Kazakhstan:

ТОО «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan,
Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247,
apt 4.11

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие УЗИП класса T1+T2 серии EKF PROxima соответствует требованиям ГОСТ IEC 61643-11 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.



www.ekfgroup.com