



ПАСПОРТ

Устройство защиты от импульсных перенапряжений Класс 1 FKF

1 НАЗНАЧЕНИЕ

УЗИП Класса 1 применяются для защиты от больших импульсных перенапряжений (удар молнии, мощный бросок напряжения в режиме КЗ). Устанавливаются в местах возможного прямого попалания молнии в ВЛ электропитания или в качестве 1-ой ступени защиты в системе внешней молниезащиты объекта. Испытание и нормирование УЗИП Класса L осуществляется импульсным током limp - 10/350 мкс, номинальным разрядным током In - 8/20 мкс, импульсным напряжением - 1.2/50 мкс.

Ограничитель предназначен для защиты от:

- 1. 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;
- 2. Коммутационных перенапряжений электроустановок, появляюшихся 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.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Параметры | Значения | | | |
|---|--------------------|----|----|----|
| | 1P | 2P | 3P | 4P |
| Класс УЗИП | | | | |
| Частота, Гц | 50 | | | |
| Максимальное рабочее напряжение [*] , Uc, B | 275 | | | |
| Уровень напряжения защиты, кВ | 2 | | | |
| Импульсный разрядный ток 10/350 мкс, limp, кА | 25 | | | |
| Максимальный разрядный ток 8/20 мкс, Imax, кА | 50 | | | |
| Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, In, кА | 25 | | | |
| Время срабатывания, нс | ≤100 | | | |
| Сечение присоединяемых проводников, мм ² | от 4 до 35 | | | |
| Момент затяжки, Н∙м | 2,2 - Al; 2,5 - Cu | | | |
| Степень защиты оболочек по ГОСТ 14254 | IP20 | | | |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 | | | |
| Рабочая температура, °С | От -40 до +70 | | | |
| Монтаж | DIN-рейка 35 мм | | | |

^{*} Максимальное рабочее напряжение Uc - это напряжение между фазой и землей, согласно ГОСТ Р МЭК 61643-12-2011

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

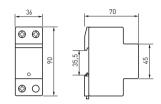


Рисунок 1 – Габаритные размеры УЗИП Т1 1P EKF

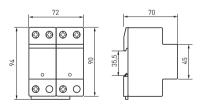


Рисунок 2 - Габаритные размеры УЗИП Т1 2Р ЕКГ

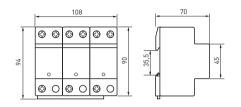


Рисунок 3 – Габаритные размеры УЗИП T1 3P EKF

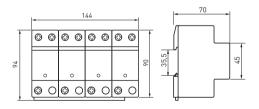


Рисунок 4 - Габаритные размеры УЗИП Т1 4Р ЕКЕ

4 МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Монтаж и подключение УЗИП Т1 должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом.

Устройство защиты от импульсных перенапряжений монтируется на DIN-рейку 35 мм.

Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом сечением от 4 до 35 мм². При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников. Подвод напряжения к выводам устройства от источника питания осуществляется на верхние клеммы. Заятивать захимные 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.

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

Схемы подключения представлены на рисунках 5-8.

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, автоматический выключатель дифференциального тока или предохранитель.

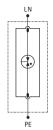


Рисунок 5 – Схема подключения УЗИП Т1 1P EKF

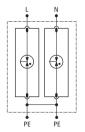


Рисунок 6 – Схема подключения УЗИП Т1 2P EKF

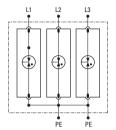


Рисунок 7 – Схема подключения УЗИП Т1 3P EKF

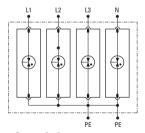


Рисунок 8 – Схема подключения УЗИП Т1 4P FKF

5 КОМПЛЕКТАЦИЯ

УЗИП Т1 поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на вкладыше или на внутренней стороне упаковки.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено. По способу защиты от поражения эпектрическим током УЗИП соответствуют классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании устройства защиты от импульсных перенапряжений УЗИП Т1 ЕКF необходимо соблюдать «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

8 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

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

Хранение изделий должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°С до +70°С и относительной влажности не более 85% при +25°С.

9 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя УЗИП следует утилизировать в соответствии с действующим требованиями законодательства на территории реализации изделия.

Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства страны территории реализации.

10 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие ограничителей импульсных напряжений серии 11 ЕКF требованиям ГОСТ IEC 61643-12 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

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 издели.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: 000 «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б. сто. 9. 5 этаж.

Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Импортер и представитель торговой марки ЕКF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: 100 «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ограничитель импульсных напряжений УЗИП Т1 изготовлен в соответствии с действующей нормативной документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.

Штамп технического контроля изготовителя



