

Ограничители импульсных перенапряжений серии **ОИН1**

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение и область применения

1.1. Ограничители импульсных напряжений серии ОИН1 (УЗИП) (далее - ограничители) предназначены для защиты электрической сети и электрооборудования при прямом или косвенном воздействии грозовых или импульсных перенапряжений. Ограничители предназначены для эксплуатации в однофазной электрической сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц и по своим характеристикам соответствуют ТР ТС 004/2011.

1.2. Ограничители выполняют функции ограничения перенапряжений и отвода в землю импульсных токов.

1.3. Основная область применения ограничителей:

- устройства вводно-распределительные, щиты учетно-распределительные жилых и общественных зданий, групповые квартирные и этажные щитки.

1.4. Классификация ограничителей как разновидности УЗИП:

- по числу вводов: одновводные, включенные

- параллельно в защищаемую цепь;
- по способу выполнения защиты от перенапряжений: ограничивающего типа (в отсутствие перенапряжения сохраняет высокое полное сопротивление, но резко снижает его с возрастанием волны тока и напряжения);
- по классификации импульсных испытаний:
 - испытания УЗИП класса III (тип D)
- по доступности: доступное;
- по способу установки и местоположению: стационарный, внутренней установки;
- по разъединителю: без разъединителя (требуется дополнительная установка разъединителя);
- по тепловой защите: без защиты;
- по защите от сверхтока: без защиты;
- по диапазону температур: с расширенным диапазоном от -40 до $+80$ °С;
- по наличию индикатора состояния: без индикатора рабочего состояния.

2. Основные характеристики

2.1. Типоисполнения и основные технические характеристики ограничителей приведены в таблице 1.

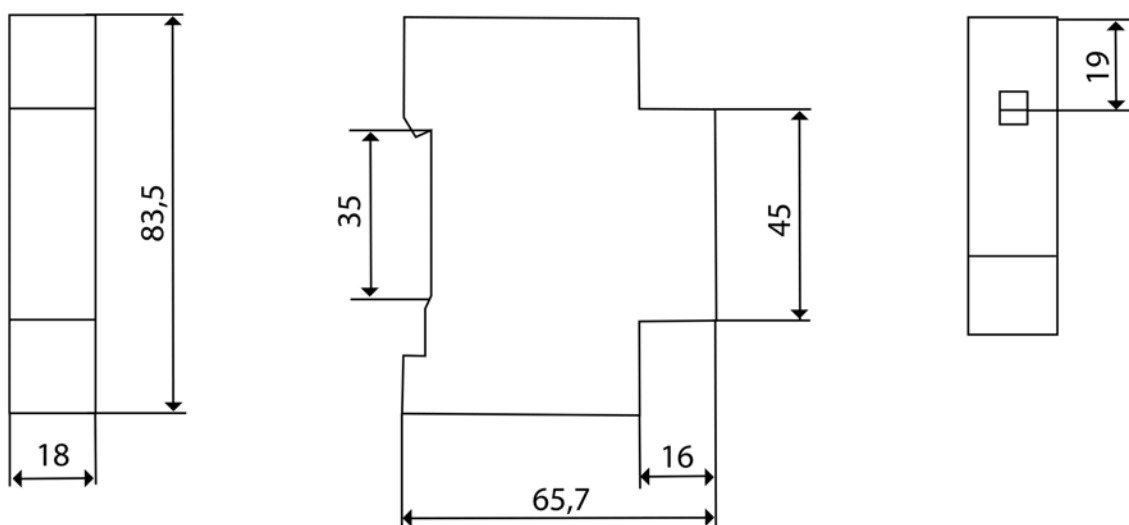
Таблица 1.

Наименование параметра	Значение
Типоисполнения ограничителей	ОИН1
Число полюсов	1
Класс защиты	УЗИП класса III
Рабочее номинальное напряжение частотой 50 Гц, U_n / максимальное U_c , В	230
Максимальное рабочее напряжение сетей переменного тока, В	300 AC
Максимальное рабочее напряжение сетей постоянного тока, В	385 DC
Разрядный ток 8/20 мкс, номинальный I_n / максимальный I_{max} , кА	5/12,5
Защитный уровень напряжения U_p , не более, кВ	2,0
Классификационное напряжение $U_{кл}$, В	470
Класс ОИН	D

Наименование параметра	Значение
Время реакции, не более, нс	25
Климатическое исполнение и категория применения по ГОСТ 14254	УХЛ4
Степень защиты	IP20
Сечение присоединяемых проводов, мм ²	2,5÷20
Режим работы	продолжительный
Масса 1 полюса, не более, кг	0,08

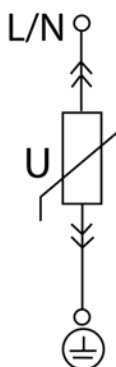
2.2. Габаритные размеры.

Рисунок 1. Габаритные размеры, мм



2.3. Схема электрическая принципиальная.

Рисунок 2. Схемы подключения



3. Комплектность

В комплект поставки входит:

- Ограничитель в защитной термоусадочной пленке – 1 шт.;
- Групповая упаковочная коробка – 12 изделий в коробке;
- Руководство по эксплуатации и паспорт – 1 экз. на 12 изделий.

4. Монтаж и эксплуатация

4.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию ограничителей должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.2. Ограничители устанавливаются в электрощитах со степенью защиты по ГОСТ 14254 не ниже IP30.

4.3. Монтаж ограничителей осуществляется на монтажной рейке шириной 35 мм (DIN-рейке).

4.4. Расстояния от боковых поверхностей ограничителя до металлических частей щитка должны быть не менее 5 мм, до верхней и нижней поверхностей – не менее 20 мм.

4.5. В цепи ограничителя со стороны питающей сети должен быть установлен автоматический выключатель или предохранитель соответствующий нагрузке цепи.

4.6. Для проверки исправности ограничителя необходимо отсоединить его от сети и подключить к мегомметру напряжением 1000 В.

Сопrotивление ограничителя должно лежать в диапазоне 0,1-2 МОм. Если сопротивление находится вне указанного диапазона ограничитель необходимо заменить.

4.7. Ограничители не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации. Рекомендуется в процессе эксплуатации внешним осмотром проверять отсутствие повреждений ограничителя. Средний срок службы в нормальных условиях 10 лет.

4.8. Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от – 40 до + 80 °С;
- высота над уровнем моря – не более 2000 м;
- относительная влажность – 80% при 25 °С;
- рабочее положение – вертикальное с возможным отклонением вправо и влево на 90°;
- группа механического исполнения М4 по ГОСТ 17516.1.

5. Требования безопасности

5.1. Эксплуатацию ограничителей осуществляют в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и настоящим Руководством по эксплуатации.

5.2. По способу защиты от поражения электриче-

ским током ограничители соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

6. Условия транспортирования и хранения

6.1. Транспортирование ограничителей допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных ограничителей от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

6.2. Хранение ограничителей осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -45 до +50 °С и относительной влажности 70%, допускается хранение при относительной влажности до 95% при 25 °С.

7. Гарантийные обязательства

7.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т.п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия существенна для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

7.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы

сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультацией в организацию, продавшую Вам изделие.

7.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи изделия при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

7.4. Во избежание возможных недоразумений, сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже

(накладные, гарантийный талон).

7.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т.п.).

7.6. Ограничение ответственности.

Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

8. Свидетельство о приемке

Ограничитель импульсных напряжений типа ОИН1 соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления «___» _____ 201__ г.

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи «___» _____ 201__ г.

Подпись продавца _____

Штамп магазина

Произведено на заводе Веньчжоу Рокгранд Трейд Кампани, Лтд.

КНР, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, зд. «Синь», оф. А1501

TDM ELECTRIC