

Устройство защитного отключения УЗО-2, УЗО-4



Назначение

Устройства защитного отключения (УЗО) серии УЗО-2, УЗО-4 предназначены для защиты человека от поражения электрическим током при прикосновении к открытой проводке или к электрооборудованию, оказавшемуся под напряжением, и для предотвращения возгорания, возникшего вследствие длительного протекания токов утечки и развивающихся из них токов короткого замыкания. Для защиты потребителей от токов перегрузки и короткого замыкания необходимо использовать УЗО совместно с автоматическими выключателями. Устройство защитного отключения не имеет собственного потребления электроэнергии и обладает высокой механической износостойкостью. Монтаж производится на 35мм DIN-рейку.

Устройство

Устройства защитного отключения серии УЗО-2, УЗО-4 работают на основе фиксации дифференциального тока, возникающего при его утечки на землю. Дифференциальный трансформатор тока служит сигнализатором наличия тока утечки, с трансформатора сигнал подается на катушку устройства отключения токового расцепителя, выполненную на основе постоянного магнита. Токовый расцепитель срабатывает вследствие размагничивания катушки. В обычном состоянии магнитное поле удерживает рычаг, который под воздействием пружины готов оторваться от магнита и отключить УЗО. Как только на обмотку подается напряжение, возникает магнитное поле обратного направления, контур размагничивается и пружина возвращает рычаг, который приводит в действие механизм УЗО.

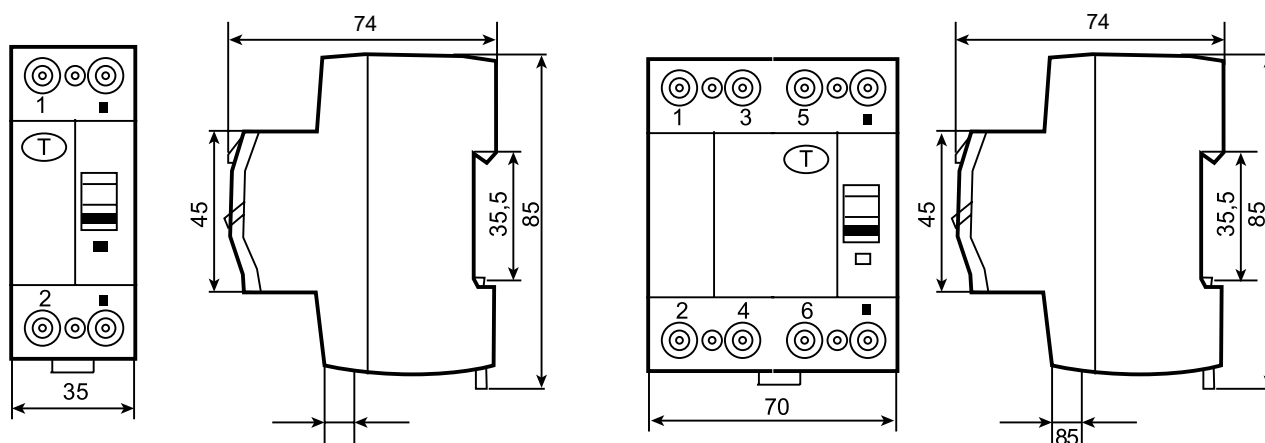
Применение

1. Жилые и общественные здания: для повышения уровня электробезопасности цепей штепсельных розеток и оборудования использовать УЗО с током срабатывания 30мА. для повышения уровня защиты от возгорания при замыкании, требуется УЗО с током срабатывания 30мА.
2. Ванные и душевые помещения: требуется устанавливать УЗО с током срабатывания 10мА, если на них выделена отдельная линия и током 30мА – в остальных случаях.
3. На строительных площадках в соответствии с требованием российского стандарта (ГОСТ Р50571.23-2000), должны быть установлены в каждом распределительном щите для защиты цепей штепсельных розеток УЗО с током срабатывания до 30мА.
4. На промышленных объектах для защиты цепей штепсельных розеток устанавливается УЗО с током срабатывания не более 30мА, во всех вводно-распределительных щитах для защиты от пожаров должно быть установлено УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не превышающим 0,5А.
5. В сельскохозяйственных объектах для защиты цепей штепсельных розеток устанавливается УЗО с током срабатывания не более 30мА, в животноводческих помещениях, в которых отсутствуют условия, требующие выполнения выравнивания потенциалов, должна быть выполнена защита при помощи УЗО с номинальным отключающим дифференциальным током не менее 100мА, устанавливаемых в вводном щитке.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230 / 400
Номинальный ток, А	10, 16, 20, 25, 32, 40, 63, 80, 100
Число полюсов	2P, 4P
Степень защиты, IP	20
Степень защиты аппарата в модульном шкафу, IP	40
Время срабатывания при коротком замыкании не более, с	0,01
Номинальный дифференциальный ток, mA	30
Время отключения, с	0,1
Отключающая способность, А	6000 (для номинального тока 1–40 А) 4500 (для номинального тока 50,63 А)
Тип	электромагнитный
Диапазон рабочих температур, °C	от –25 до +40

Габаритные размеры



Утилизация

Утилизацию изделия необходимо выполнять в соответствии с действующими местными экологическими нормами.

Дата изготовления

Указана на упаковке изделия.

Производитель

TOSUN ELECTRIC CO., LTD, Yangwen Industrial Zone, Wenzhou, Zhejiang, 325604, Китай

Уполномоченное лицо

ООО «Спецторг», 129347, Россия, город Москва, улица Егора Абакумова, дом 10, корпус 2, комната 9, этаж 2, пом III