

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО ТОКА С ФУНКЦИЕЙ ЗАЩИТЫ ОТ ДУГОВОГО ПРОБОЯ (УЗДП) «УЗО-ЭЛТА-2Д»

(Технические условия ИШГА.641256.009ТУ)

УЗО-ЭЛТА-2Д определяет причину отключения, будь то критичный дифференциальный ток, повышенное напряжение, дуговой пробой или ошибка самодиагностики.

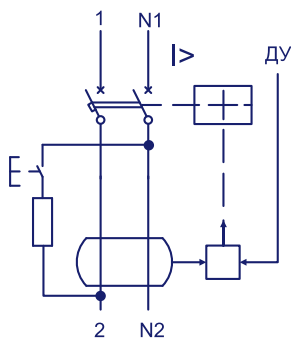
Возникающее искрение в электропроводке является ненормальным состоянием и как правило приводит к сильному локальному повышению температуры. Если этот нагрев будет непосредственно действовать на окружающие воспламеняющиеся материалы, то велика вероятность возникновения открытого огня, угрожающего безопасности людей, электрическим системам и самому зданию.

Во избежание таких ситуаций разработано новое изделие «УЗО-ЭЛТА-2Д».

Основным преимуществом «УЗО-ЭЛТА-2Д» перед обычными устройствами защитного отключения является способность определять возникающие искрения на участке защищаемой цепи, сводя к минимуму возможное возгорание с последующим пожаром при неисправной электропроводке.

Устройство определяет причину отключения: критичный дифференциальный ток, повышенное напряжение, дуговой пробой или ошибка самодиагностики. Применение данного устройства в электропроводке из алюминиевых сплавов позволяет снизить риск возможных аварийных ситуаций, возникающих вследствие ослабления соединений алюминиевых проводов в процессе эксплуатации.

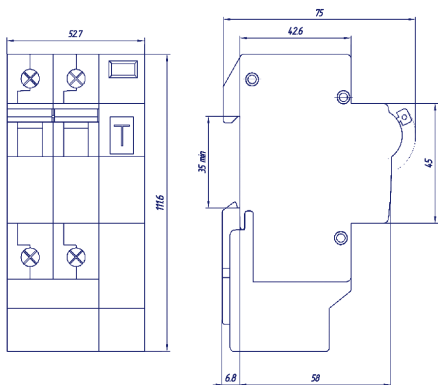
СХЕМА УСТРОЙСТВА



ОДНО ИЗДЕЛИЕ УЗО-ЭЛТА-2Д ЗАМЕНЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ УСТРОЙСТВА:

1. Автоматический выключатель
2. Устройство защиты при дуговом пробое (УЗДП)
3. Устройство защитного отключения (УЗО)
4. Устройство защиты от импульсивных перенапряжений (УЗИП)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, ММ



Назначение:

1. оперативное включение и отключение электрических сетей зданий и электроустановок в однофазной электрической сети;
2. защита от перегрузки и короткого замыкания;
3. обнаружение дугового пробоя и отключение сети во избежание аварийной ситуации;
4. защита от поражения электрическим током при прикосновении к токоведущим частям, находящимся под напряжением при повреждении изоляции электроустановок;
5. защита электроустановок при появлении повышенного напряжения в питающей сети;
6. защита от импульсных перенапряжений;
7. дистанционное отключение нагрузки; отключение нагрузки по управляющему сигналу (например системы пожарной безопасности).

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Номинальное напряжение, В	230
Номинальная частота, Гц	50
Номинальные токи, А	6; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63
Тип исполнения УЗО	A
Типы мгновенного расцепления	B; C; D
Номинальные отключающие дифференциальные токи, mA	10; 30; 100; 300; 500
Время отключения при номинальном дифференциальном токе	
• общее исполнение не более, с	0,3
• селективное исполнение не более, с	0,5
Потребляемая мощность без тока нагрузки, Вт	не более 0,3
Номинальное значение отключающего напряжения сети, В	(265±10)
Номинальная включающая и отключающая способность	
• исполнение номинальных токов от 6 до 40 А включительно	6 000 или 10 000
• исполнение номинальных токов 50 и 63 А	6000
Наибольший неповреждающий дифференциальный ток	
• исполнение номинальным током 63 А	630
• остальные исполнения, А	500
Износостойкость	
• механическая	20 000 циклов ВО
• под нагрузкой номинальным током	10 000 циклов ВО
Максимальное импульсное перенапряжение на стороне потребителя, В	1 400
Порог срабатывания сигнализации наличия некритичного дифференциального тока	40±5% от номинального дифференциального тока
Максимальное время отключения АВДТ в случае последовательного дугового пробоя, с	
• для исполнения с номинальным током 6; 8 А;	0,5
• для исполнений с номинальными токами 10; 13 А;	0,25
• для исполнения с номинальным током 16 А;	0,15
• для исполнений с номинальными токами 20; 25; 32; 40; 50; 63 А.	0,12
Для исполнения с дистанционным управлением УЗО-ЭЛТА-2Д отключает нагрузку при подаче на вывода дистанционного управления напряжения, В	от 12 до 27
Высота над уровнем моря не более, м	2 000
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до + 55
Масса, г	не более 350
Устройство соответствует	ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ ИЕС 61009-1, ГОСТ ИЕС 62606, ГОСТ Р 51992; Правилам противопожарного режима в РФ - «Обязательное применение УЗДП в зданиях социального назначения (ПП РФ N 510 от 30.03.2023 г.)»