



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ на устройство обнаружения дугового замыкания серии УОДЗ-63

УОДЗ-63 (устройство обнаружения дугового замыкания) — это новое электрическое противопожарное оборудование. Оно может предотвратить различные пожары, вызванные коротким замыканием, старением цепи, большой нагрузкой, плохим контактом, неисправными электрическими устройствами и т. д. Автоматическое управление осуществляется с помощью встроенного компьютерного чипа. Принцип его работы: обнаруженный импульс дуги обрабатывается, сравнивается и идентифицируется электронной схемой и микроконтроллером. После обнаружения импульса дуги, который легко создает пожар, выходной сигнал приведет в действие расцепляющее устройство, чтобы отключить питание нагрузки, таким образом предотвращая пожар.

УОДЗ-63 предназначен для обнаружения опасного дугового импульса, который легко приводит к возгоранию (например, ухудшение изоляции между линиями, короткое замыкание нагрузки, плохой контакт разъема, дуга, вызванная неисправностью домашнего электрооборудования). Затем он запускает отключающее устройство для отключения питания, чтобы предотвратить электрический пожар. УОДЗ-63 используется вместе с автоматическим выключателем утечки, автоматическим выключателем низкого напряжения (защита от перегрузки по току) для создания многофункционального электрического защитного устройства. Как настоящий интеллектуальный низковольтный электрический аппарат, он может не только предотвращать электрический пожар, поражение человека электрическим током, опасность перегрузки и т. д., но также может быть настроен с различными функциями.

Технические характеристики и условия эксплуатации

Таблица 1

Номинальные параметры напряжения (Un)	Переменный ток: 110В-230В~240В
Номинальный ток (B)	6A, 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A
Номинальный остаточный ток срабатывания (In)	0,03 A
Номинальный остаточный ток неотключения (Ino)	0,5I Δn
Компонент постоянного тока (DC)	AC, тип А
Полярность	2P
Тип мгновенного отключения	Тип С
Номинальная отключающая способность при коротком замыкании (Icn)	6000A
Номинальная остаточная включающая и отключающая способность (I Am)	500A($In \leq 50A$), 630A($In = 63A$)
Свойства защиты от перегрузки по току	См. таблицу 4, Диаграмму 1.
Механическая и электрическая долговечность	См. таблицу 5.
Соединительный провод	См. таблицу 6.
Момент затяжки	2.0N.m
Рабочая температура окружающей среды С	-25~+40
Температура хранения С	-25~+70
Уровень загрязнения	2
Уровень защиты	IP20

Нормальные условия использования

Температура окружающей среды -5°C или +40 °C, средняя дневная температура +35 °C Макс. Высота не более 2000 м, относительная влажность: 50% Макс при 40°C, 90% при 20°C.

Характеристики

УОДЗ-63 имеет следующие защиты: остаточный ток, дуга короткого замыкания, перегрузка и короткое замыкание. Характеристики отключения остаточного тока показаны в форме 1.

Таблица 2

Тип	In(A)	IΔn(A)	Время торможения и предельные данные времени простоя		
			IΔn	2Δn	5Δn
УОДЗ -63	Любое значение	> 0.03	0.03	0.15	
		0.03	0.03	0.15	
		< 0.03	0.03	0.15	0.04
			Максимально время разрыва		

В состав защитных устройств УОДЗ -63 входят: блок защиты и обнаружения дуговых замыканий, модификация блока обнаружения и передачи.

При обнаружении дуги замыкания подается сигнал отключения, расцепитель нажимает на механическую конструкцию для отключения, затем главный контакт УОДЗ переключается из положения размыкания в положение размыкания, что приводит к отключению цепи замыкания и эффективному предотвращению пожара, возникшего из-за дугового замыкания.

Форма 2 и форма 3 показывают предельный предел срабатывания дугового замыкания и время отключения для номинального напряжения 230 В.:

Предельное значение срабатывания 63А и ниже

Таблица 3

Ток	3A	6A	13A	20A	40A	63A
Максимально е время перерыва	1с	0.5с	0.25с	0.15с	0.12с	0.12с

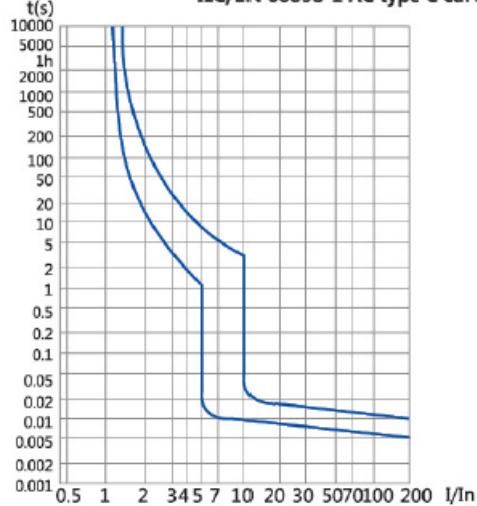
Защитные свойства от сверхтоков (номинальная температура 30°C)

Таблица 4

№	Тип	Тестовый ток	Ограничение по времени срабатывания или несрабатывания	Примечание
1	C	1,13 In	≤1ч	
2		1,45In	<1ч	Ток увеличивается до установленного значения в течение 5 с.
3		2,55 In	1с <1<60с (для In≤32A) 1с <1<120с (для In > 32A)	
4	C	3 In, 5 In, 10 In	≤0.1с	Подключение тока путем размыкания вспомогательного выключателя
5	C	3 In, 5 In, 10 In	≤0.1с	Подключение тока путем размыкания вспомогательного выключателя

Диаграмма 1

IEC/EN 60898-1 AC type C curve



Механическая и электрическая долговечность

Таблица 5

Тип	Время	Частота работы (время/час)
Механическая жизнь	10000	240
Электрическая жизнь	2000	120

Соединительный провод

Таблица 6

Номинальный ток In(A)	Номинальная площадь сечения медного провода S(мм ²)
6	1,0
10	1,5

16,20	2,5
25	4
32	6
40,50	10
63	16

Габаритные и монтажные размеры, мм

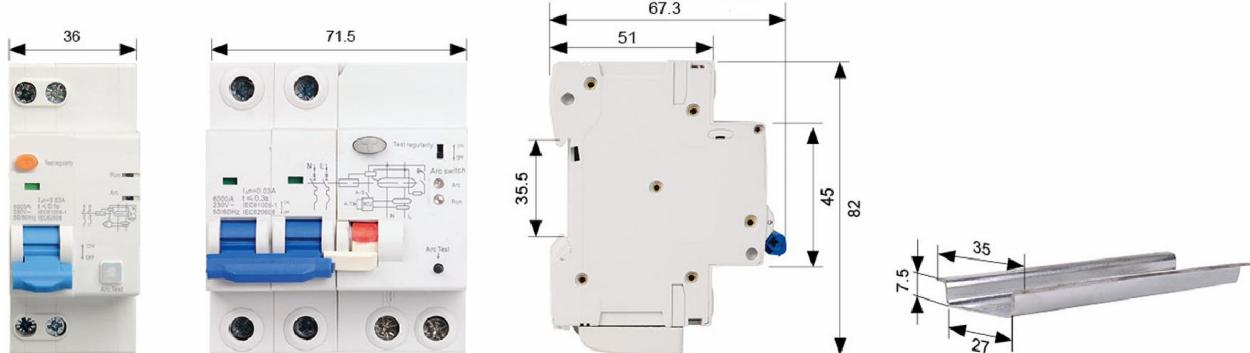


Схема подключения

Схема подключения указана на корпусе.

Монтаж и эксплуатация

Монтаж и пуск в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом.

Условия транспортирования и хранения

Транспортирование устройства обнаружения дугового замыкания допускается любым видом крытого транспорта в упаковке изготовителя, обеспечивающим предохранение упакованных УОДЗ от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги. Хранение УОДЗ осуществляется в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией.

Гарантийный срок

Срок гарантии составляет 2 года с момента приобретения при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, условий транспортирования хранения.

Соответствует стандартам:

TP TC 004/2011, IEC61009-1, IEC 62606

Правообладатель бренда УРАЛТОК

ООО «ТПК Промдело» (ИНН 1838027370)

Юридический адрес: 127474, город Москва, Дмитровское ш, д. 60, помещ. 1/1

Почтовый адрес: 426058, Удмуртская республика, г.Ижевск, ул. И.Закирова д.24

Страна производства

Китай

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/Адрес организации для обращения потребителей

ООО «ТПК Промдело» (ИНН 1838027370)

Юридический адрес: 127474, город Москва, Дмитровское ш, д. 60, помещ. 1/1

Почтовый адрес: 426058, Удмуртская республика, г.Ижевск, ул. И.Закирова д.24

Эл.почта: tpkpromdelo@mail.ru

Тел.: +7 963 064 56 27