

Аксессуары выключателей серии TD/TS на ток до 800 А

Susol

Устройства дифференциального тока (RCD)



Автоматический выключатель может обеспечивать защиту по току утечки, если он оборудован устройством дифференциального тока (RCD). Автоматические выключатели TS100, TS160 и TS250 могут объединяться с устройством дифференциального тока RTU23, TS400 и TS600 - с RTU33, а TS800 - с RTU43. Во всех случаях RCD крепится снизу прямо к выключателю без использования дополнительных проводов или перемычек.

Соединения автоматического выключателя с подключенным RCD не отличаются от соединений обычного выключателя. RCD присоединяется и к втычному, и к стационарному аппарату. Зажимы главной цепи RCD такие же, как у автоматического выключателя, что позволяет использовать для них такие же силовые выводы, что и для МСВВ.

Общий обзор

В отличие от обычных автоматических выключателей, защищающих от сверхтока, аппарат с устройством дифференциального тока также обеспечивает защиту людей от тока утечки при прямом и косвенном прикосновении (автоматический выключатель с УЗО).

RCD позволяет задавать различные уставки тока и задержки срабатывания. При уставке тока, равной 30 мА, заданные задержки блокируются и срабатывание происходит немедленно. При нажатии кнопки тестирования происходит проверка срабатывания электрической и механической части устройства. Во избежание повреждения встроенной электроники автоматического выключателя в сборе с RCD при проверке электрической прочности изоляции устанавливается изолирующая вставка. RCD может быть оборудовано контактом аварийной сигнализации (FAL) для удаленной индикации срабатывания защиты по току утечки.



Соответствие стандартам

- МЭК 60947-2 (Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 2. Автоматические выключатели), приложение В
- IEC 61009 (Выключатели автоматические, управляемые дифференциальным током, бытового и аналогичного назначения со встроенной защитой от сверхтоков), приложение В
- МЭК 60755, класс А, стойкость к постоянной составляющей до 6mA
- VDE664, работа при температуре до -25°C

Удаленная индикация

RCD может быть оборудовано контактом аварийной сигнализации (FAL) для удаленной индикации срабатывания защиты по току утечки.

Питание

Устройство дифференциального тока питается от контролируемой сети и поэтому не нуждается во внешнем источнике питания. Оно может функционировать будучи подключенным и к двум фазам.

Аксессуары выключателей серии TD/TS на ток до 800 А

Susol

Устройства дифференциального тока (RCD)

Лицевая панель



- Перед проверкой диэлектрической прочности изоляции приподнимите вставку
- При уставке дифференциального тока 30 мА срабатывание происходит немедленно, заданная задержка игнорируется.

Паспортная табличка



Аксессуары выключателей серии TD/TS на ток до 800 А

Susol

Устройства дифференциального тока (RCD)

Таблица выбора



RCD Тип		RTU23	RTU33	RTU43
Количество полюсов		3*	3*	3*
Применяется с автоматическим выключателем	TS100	■		
	TS160	■		
	TS250	■		
	TS400		■	
	TS630		■	
	TS800			■
Характеристики защиты				
Уставка дифференциального тока	$I_{\Delta n}$ (A)	(регулируемая) 0,03-0,3-1-3-10	(регулируемая) 0,03-0,3-1-3-10	(регулируемая) 0,03-0,3-1-3-10
Задержка **	Задаваемая (ms)	(регулируемая) 0-60-150-300-600	(регулируемая) 0-60-150-300-600	(регулируемая) 0-60-150-300-600
	Макс. время отключения (ms)	(регулируемая) 40-140-240-450-880	(регулируемая) 40-140-240-450-880	(регулируемая) 40-140-240-450-880
Номинальное напряжение	Пер. тока 50/60 Hz	220~460V / 460~690V	220~460V / 460~690V	220~460V / 460~690V

* 3-полюсные модули можно использовать также с 2-полюсными выключателями.

** При уставке 30 мА срабатывание происходит мгновенно, а заданные задержки игнорируются.

Задержки срабатывания
0-60-150-300-600ms

Уставка дифференциального тока, $I_{\Delta n}$
0,03-0,3-1-3-10A



Аксессуары выключателей серии TD/TS на ток до 800 А

Susol

Устройства дифференциального тока (RCD)

Объединение с автоматическим выключателем

Присоединение устройства дифференциального тока не влияет на характеристики автоматического выключателя

- Соответствие стандартам
- Степень защиты, класс изоляции лицевой панели (II)
- Изоляционные характеристики в соответствии с МЭК 60497-2
- Электрические характеристики
- Характеристики расцепителя
- Способы монтажа и электрические соединения
- Вспомогательные устройства индикации, измерения и управления
- Монтажные и соединительные принадлежности

		RTU23	RTU33	RTU43
MCCB	L × H × D (mm)	105 × 160 × 86	140 × 260 × 110	210 × 320 × 135
MCCB+RCD		105 × 240 × 86	140 × 370 × 110	210 × 450 × 135
RCD		105 × 80 × 86	140 × 110 × 110	210 × 130 × 135
MCCB+RCD	Масса(kg)	2,7	8,08	16,28
RCD		0,96	2,52	4,6
Тип	Для присоединения снизу			
Аксессуар	Контакт аварийной сигнализации FAL			

