

Record Plus

Коды для заказа

A

B

C

D

E

F

G

X



Области применения



Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю с отдельным датчиком

RD5, RD6 и RD1D

Функция

Реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD) Релейная часть устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю представляет собой смонтированное на DIN-рейке устройство, в состав которого входят электронные компоненты и блок настройки. После получения сигнала от датчика происходит срабатывание двух контактов.

Датчик

Датчик, установленный на путях протекания фазного тока и тока нейтрали, определяет векторную сумму токов в цепи. Когда эта сумма становится отличной от нуля, датчик направляет сигнал на подключенное реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю.

Соединение реле-датчик должно быть как можно более коротким, максимальное сопротивление цепи не должно превышать 300м.

Если длина провода превышает 5м или чувствительность установлена менее 0,5А, рекомендуется применять экранированные кабели и заземлять оплетку. Аналогичные рекомендации относятся к случаям установки датчика в условиях сильных магнитных полей. При высоких номинальных токах или высоких значениях чувствительности кабели должны быть отцентрованы относительно датчика.

Использование датчиков с завышенными характеристиками или проводов с заниженным сечением, не отцентрованных относительно датчика, может привести к неточным показаниям.

Характеристики

Реле устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю (RCD)

- Соответствует требованиям стандартов EN 50082 и EN 60730
- Для синусоидальных и пульсирующих замыканий на землю
- Кнопка тестирования и кнопка сброса (очистки памяти)
- Непрерывно горящие светодиоды работы (зеленый) и переключения (красный)
- Настраиваемая задержка срабатывания (кроме 30мА), регулируемая с помощью потенциометра
- Два выходных контакта, один беспотенциальный
- Функция автоматической проверки комбинации реле и датчика
- Срабатывание реле в случае отсоединения датчика
- Съёмная клеммная колодка
- Ширина: 3 модуля по 18мм
- При монтаже в модульных корпусах устанавливается на DIN-рейке

Датчик

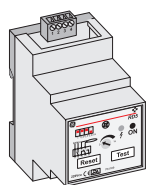
- Точность: 3/10 000 значения фазного тока (тип ТТО 1/10 000)
- Частота: 4–400Гц
- Клеммы с уплотняемыми крышками
- Для применения с реле RD1D, RD5 и RD6, как описано в настоящем документе. Для применения с реле повторного включения RRC1 и RRC2 (см. дополнительную документацию)

	RD5	RD6	RD1D
Рабочее напряжение	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%	110; 220; 380/400В 50/60Гц ±15%
Потребляемая мощность	2.5ВА	2.5ВА	2.5ВА
Настройки чувствительности	0.03 ; 0.3 ; 0.5 ; 1А	0.2 ; 0.5 ; 2 ; 5А	0,01–5А с шагом 10мА
Способ задания настроек	Dip-переключатели	Dip-переключатели	Цифровая система с ЖКД-дисплеем
Частота	50/60Гц	50/60Гц	50/60Гц
Регулируемая задержка срабатывания ⁽¹⁾	0–1сек.	0,5–5сек.	0–3 сек. с шагом 50мс
Время переключения при токе 30мА	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс	1 x I _{dN} < 50мс – 5 x I _{dN} < 35мс
Порог переключения	75 % от установленного значения чувствительности	75 % от установленного значения чувствительности	75 % от установленного значения чувствительности
Предварительный сигнал тревоги при значении 50% от установленной величины	----	----	Возможность настройки характеристик контактов при 50% I _{dN}
Характеристики контактов	5А / 230В	5А / 230В	5А / 230ВВ
Рабочая температура	-20 до + 50°C	-20 до + 50°C	-20 до + 50°C
Характеристики клемм	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка	2.5мм ² ; съёмная клеммная колодка

(1) Временные настройки ВСЕГДА отключены, когда выбран ток 30мА.

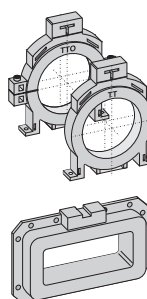


Устройства дифференциальной защиты от замыкания на землю серии RD



	$I\Delta n$	Рабочее напряжение	Устанавливаемая задержка	Кол-во модулей	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
RD5	0.03 ... 1A	110В перем. тока	0-1сек.	3	RD5110	704175	1
	0.03 ... 1A	220/230В перем. тока	0-1сек.	3	RD5220	704169	1
	0.03 ... 1A	380/400В перем. тока	0-1сек.	3	RD5380	704176	1
RD6	0.2 ... 5A	110В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6110	704178	1
	0.2 ... 5A	220/230В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6220	704177	1
	0.2 ... 5A	380/400В перем. тока	0.5-5сек.	3	RD6380	704179	1
RD1D	0.01 ... 5A	110В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D110	872225	1
	0.01 ... 5A	220/230В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D220	872224	1
	0.01 ... 5A	380/400В перем. тока	0-3сек.	3	RD1D380	872226	1

Датчик



	внутр. диаметр (мм) (внутреннее отверстие)	A		Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
Круглый	22	125	замкнутый	TTD22	560090	1
	35	125	замкнутый	TT35	872754	1
	60	160	замкнутый	TT60	872755	1
	80	160	замкнутый	TT80	872756	1
	110	250	замкнутый	TT110	872757	1
	160	400	замкнутый	TT160	872758	1
	210	630/800	замкнутый	TT210	872759	1
	60	160	разомкнутый	ТТО60	872760	1
	110	250	разомкнутый	ТТО110	872761	1
Прямоугольный	210	630/800	разомкнутый	ТТО210	872762	1
	70x175	-	замкнутый	BTR175	704154	1
	115x305	-	замкнутый	BTR305	704155	1
	130x350	-	замкнутый	BTR350	704156	1

Принадлежности

	Номер по каталогу	Номер для справок	Кол-во в упаковке
Комплект для монтажа реле через панель или дверцу, с рейкой DIN и фланцем для дверцы.	RDFR	872227	1

Схема подключения

Если независимый расцепитель а автоматического или неавтоматического выключателя Record Plus подключен к клеммам 11 и 12, то реле является источником питания для него (Номинальное напряжение независимого расцепителя = Напряжению сети между фазой и нейтральным проводником).

Набор от клеммы 13, 14 и 15 могут использоваться для разного номинального напряжения Независимого расцепителя или Расцепителей минимального напряжения.

