



Стр. 13-2

ВЕРСИИ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ R1D

- 1 порог срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются.



Стр. 13-3

ВЕРСИИ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ R2D

- 2 порога срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются
- Защита от ошибочного срабатывания.

ВЕРСИИ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ R3D

- 2 порога срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются
- Защита от ошибочного срабатывания
- Флажковый индикатор.



Стр. 13-3

ВЕРСИИ ДЛЯ МОНТАЖА НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ R4D

- 2 порога срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются
- Защита от ошибочного срабатывания
- Измерение падения тока
- Цифровой дисплей
- Флажковый индикатор
- Цепь срабатывания шунта.



moduLo

Стр. 13-2

МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РЕЛЕ RM1

- 1 порог срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - не регулируются.

RM

- 1 порог срабатывания
- Наружный трансформатор
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются.



moduLo

Стр. 13-2

МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ РЕЛЕ RMT

- 1 порог срабатывания
- Со встроенным трансформатором
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются.



Стр. 13-2

ИСПОЛНЕНИЕ: КОМПАКТНОЕ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ РЕЛЕ RC

- 1 порог срабатывания
- Со встроенным трансформатором
- Срабатывание $I_{\Delta n}$ и время задержки - регулируются
- Диаметр от 35 до 110мм.



Стр. 13-3

ТОРОИДАЛЬНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА RT

- Неразборные
- Диаметр от 35 до 210 мм.

RTA

- Разборные
- Диаметр от 110 и 210 мм.



Стр. 13-3

ВНЕШНИЙ УМНОЖИТЕЛЬ RX10

- Умножитель x10.

- ◆ Версии исполнения: модульные, для монтажа на переднюю панель и для установки на внутреннюю панель с флажковым индикатором срабатывания и без него, с защитой от ложного срабатывания.
- ◆ Версии с автоматическим контролем подключения тороида.
- ◆ Широкий выбор напряжений питания.
- ◆ Регулируемый ток срабатывания $I_{\Delta n}$.
- ◆ Регулирование и выбор величин для тока утечки и задержки срабатывания.



Реле утечки на землю

	Разд.	Стр.
С одним порогом срабатывания	13-	2
С двумя порогом срабатывания	13-	3
Тороидальные трансформаторы тока	13-	3
Внешний множитель	13-	3

Реле с одним порогом срабатывания



R1D...

Код заказа	Номин. напряж. дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	$\frac{1}{2}$	шт.	[кг]

1 порог срабатывания
Установка на переднюю панель. Наружный трансформатор.

R1D 48	24-48VAC/DC	1	1	0,180
R1D 415	110-240-415V ①	1	1	0,180

① Напряжение питания:
110÷125VAC (50/60Hz)/DC
220÷240VAC (50/60Hz)
380÷415VAC (50/60Hz).

Общие характеристики

- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Передняя панель: 96x96 мм с прозрачной крышкой
- Степень защиты: IP20 для зажимов, IP40 для корпуса (с крышкой).

НАСТРОЙКИ R1D

- срабатывание по току утечки ($I_{\Delta n}$): 0,025÷0,25A
0,25÷2,5A
2,5÷25A
25÷250A (внешний умножитель RX10)
- по времени срабатывания (t): 0,02÷0,5с
0,2÷5с

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.



RM1...

Код заказа	Номин. напряж. дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	$\frac{1}{2}$	шт.	[кг]

1 ПОРОГ СРАБАТЫВАНИЯ
Модульное, установ. на рейку омега 35мм. Внesh. трансформатор. Срабатывание по току и задержке времени установлены.

RM1 48	24-48VAC/DC	1	1	0,078
RM1 415	110-240-415V ①	1	1	0,078

1 ПОРОГ СРАБАТЫВАНИЯ
Модульное, установ. на рейку омега 35мм. Внesh. трансформатор.

31 RM 48	24-48VAC/DC	1	1	0,078
31 RM 415	110-240-415V ①	1	1	0,078

1 ПОРОГ СРАБАТЫВАНИЯ.
Модульное, установ. на рейку омега 35мм. Встроенный трансформатор. Ø 28mm. Защита от ошиб. сраб.

31 RMT 48	24-48VAC/DC	2 ②	1	0,259
31 RMT 415	110-240-415V ①	2 ②	1	0,259

① Напряжение питания:
110÷125VAC (50/60Hz)/DC
220÷240VAC (50/60Hz)
380÷415VAC (50/60Hz).
② 2 релейных выхода с 2 перекидными контактами.

Общие характеристики

- Защита от ошибочного срабатывания только для реле серии RMT
- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Модульный корпус DIN 43880 (2 модуля) с прозрачной крышкой подходящий для установки на монтажную рейку омега 35мм
- Степень защиты: IP20 для зажимов, IP40 для корпуса (с крышкой).

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ RM1

- по току утечки ($I_{\Delta n}$): 0,3A или 0,5A установлено
- по времени срабат. (t): 0,02с или 0,5с установлено

НАСТРОЙКИ ДЛЯ RM И RMT

- по току утечки ($I_{\Delta n}$): 0,025÷0,25A
0,25÷2,5A
2,5÷25A
25÷250A (внешний умножитель RX10 только для RM)

- по времени срабатыв. (t): 0,02÷0,5с
0,2÷5с.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.



31 RMT...



31 RC60...

Код заказа	Номин. напряж. дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	$\frac{1}{2}$	шт.	[кг]

1 ПОРОГ СРАБАТЫВАНИЯ
Компактное. Встроенный трансформатор тока.

31 RC ② 48	24-48VAC/DC	1	1	0,278
31 RC ② 415	110-240-415V AC ①	1	1	0,278

① Напряжение питания:
110÷125VAC (50/60Hz)/DC
220÷240VAC (50/60Hz)
380÷415VAC (50/60Hz).
② Укажите в коде заказа желаемый диаметр отверстия встроенного трансформатора тока. Ряд величин диаметров:35-60-80-110mm.

Общие характеристики

- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружные кнопки: TEST и RESET.
- Варианты с ручным или автоматическим сбросом
- Компактный корпус для установки вовнутрь щита
- Степень защиты: IP20 для зажимов.

НАСТРОЙКИ ДЛЯ RC

- по току утечки ($I_{\Delta n}$): 0,025÷0,25A
0,25÷2,5A
2,5÷25A
- по времени срабатыв. (t): 0,02÷0,5с
0,2÷5с.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.



31 RC110...

Реле с 2 порогами срабатывания



R2D...



R3D...



R4D...

Код заказа	Номин. напряж. дополнит. питания	Выходной контакт	Кол-во в упак.	Вес
	[V]	2	шт.	[кг]

2 ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ.

Установка на переднюю панель. Внеш. трансф. Защита от ошиб. срабат.

R2D 48	24-48VAC/DC	2	1	0,350
R2D 415	110-240-415V [Ⓛ]	2	1	0,350

2 ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ.

Установка на переднюю панель. Внеш. трансф. Защита от ошиб. срабат. Флажковый индикатор.

R3D 48	24-48VAC/DC	2	1	0,360
R3D 415	110-240-415V [Ⓛ]	2	1	0,360

2 ПОРОГА СРАБАТЫВАНИЯ.

Установка на переднюю панель. Внеш. трансформатор. Измерение утечки тока. Цифровой дисплей. Защита от ошибочн. срабат. Флажковый индикатор.

R4D 48	24-48VAC/DC	2	1	0,440
R4D 415	110-240-415V [Ⓛ]	2	1	0,440

[Ⓛ] Напряжение питания:
110÷125VAC (50/60Hz)
220÷240VAC (50/60Hz)
380÷415VAC (50/60Hz).

Общие характеристики

- 2 релейных выхода, каждый с 1 перекидным контактом выставляемые для срабатывания или 1 для срабат. и 1 для предварительн. тревоги
- Регулируемый сигнал предварительной тревоги и срабатывания
- Автоматический контроль подключения трансформатора
- Зеленый светодиодный индикатор питания (ON)
- Красный светодиодный индикатор предварительной тревоги (ALARM)
- Красный светодиодный индикатор срабатывания (TRIP)
- Наружная кнопка TEST
- Ручной сброс посредством кнопки RESET или дистанционным закрыванием контакта
- Автоматический сброс посредством дистанционного закрывания контакта или заднего подключения
- Флажковый индикатор (TRIP) (только для R3D и R4D)
- Цифровое измерение тока утечки и цифровой дисплей с регулируемой памятью значений (только для R4D)
- Тест срабатывания при замыкании TCS (только для R4D)
- Корпус для установки на переднюю панель 96x96 мм с прозрачной крышкой
- Степень защиты: IP20 для зажимов, IP40 для корпуса с крышкой.

НАСТРОЙКИ ДЛЯ R2D и R3D

- по току утечки (Δn): 0,025÷0,25A
0,25÷2,5A
2,5÷25A
25÷250A (с внешним множителем RX10)
- по предварит. тревоге: 70% установлено
- по времени срабатывания (t): 0,02÷0,5с
0,2÷5с.

НАСТРОЙКИ ДЛЯ R4D

- по току утечки (Δn): 0,03÷0,3A
0,3÷3A
3÷30A
30÷300A (с внешним множителем RX10)
- по предвар. тревоге: 70% установлено
- по времени срабат.(t): 0,03÷0,5с
0,3÷5с

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.

Тороидальные трансформаторы



31 RT...

31 RTA...

Код заказа	Диаметр	Разборный	Кол-во в упак.	Вес
	[мм]		шт.	[кг]
31 RT 35	35	нет	1	0,230
31 RT 60	60	нет	1	0,280
31 RT 80	80	нет	1	0,450
31 RT 110	110	нет	1	0,410
31 RT 210	210	нет	1	1,600
31 RTA 60	60	да	1	0,540
31 RTA 110	110	да	1	0,540
31 RTA 210	210	да	1	1,850

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.

Внешний множитель

Код заказа	Описание	Кол-во в упак.	Вес
		шт.	[кг]
31 RX 10	Внешний множитель x10 для R1D, RM, R2D, R3D и R4D	1	0,183

Общие характеристики

- Размеры: соответствуют размерам трансформатора тока RT35 на стр. D-48.
- соединение тороид - реле.

Соответствие стандартам

Соответствуют нормам: IEC/EN 62020; IEC/EN 61543.