

Аксессуары

Расцепители токов утечки на землю

	RC222	RC223
Типоразмеры автоматических выключателей	T4 и T5 (только для 4p)	T4 (только для 4p)
Тип	Установка снизу	Установка снизу
Технология	Микропроцессорная	Микропроцессорная
Действие	с отключающей катушкой	с отключающей катушкой
Первичное рабочее напряжение ⁽¹⁾	85...500	110...500
Рабочая частота	45...66 ⁽³⁾	45...66 ⁽³⁾
Порог чувствительности	—	0...400–0...700–0...1000
Автономное питание	■	■
Работоспособность схемы самоконтроля ⁽¹⁾	85...500	110...500
Номинальный рабочий ток	до 500 А	до 250 А
Уставка номинального дифференциального тока	0,03–0,05–0,1 0,3–0,5–1–3–5–10	0,03–0,05–0,1 0,3–0,5–1
Выдержка времени срабатывания	мгновенное — 0,1–0,2–0,3–0,5–1–2–3	мгновенное — 0–0,1–0,2–0,3–0,5–1–2–3
Точность по времени срабатывания	± 20%	± 20%
Потребляемая мощность ⁽²⁾	< 10 Вт при 400 В перем. тока	< 10 Вт при 400 В перем. тока
Местная сигнализация срабатывания	■	■
Отключающая катушка с переключающим контактом для сигнализации срабатывания	■	■
Вход для дистанционного размыкания	■	■
Нормально разомкнутый контакт для предаварийной сигнализации	■	■
Нормально разомкнутый контакт для аварийной сигнализации	■	■
Предаварийная индикация при токе 25 % от I _{Δn} (точность ± 3%)	■	■
Индикация аварийной временной выдержки при токе 75% I _{Δn} (точность ±3%)	■	■
Тип "А" для пульсирующего, АС для переменного тока	■	■
Тип "АЕ" для устройства дистанционного сброса расцепления	■	■
Тип В для импульсного тока и для постоянного тока	■	■
Селективность "S"	■	■
Выключатель для проверки изоляции	■	■
Питание через верхние и нижние выводы	■	■
Сборка с трехполюсными автоматическими выключателями	■	■
Сборка с четырехполюсными автоматическими выключателями	■	■
Комплект для преобразования автоматического выключателя с расцепителем токов утечки на землю из стационарного во втычной	■	■ ⁽³⁾

⁽¹⁾ Работа при напряжении до 50 В «фаза—нейтраль» (55 В для RC223)

⁽²⁾ Значения потребляемой мощности могут быть ниже при низком напряжении питания

⁽³⁾ Комплект преобразования доступен только для T4 4p

Характеристики RC222—RC223, T4—T5

	Максимальный выдерживаемый ток	
	Стационарный	Втычной/выкатной
T4 250	250 А	250 А
T4 320⁽¹⁾	320 А	280 А
T5 400⁽¹⁾	400 А	400 А
T5 630⁽¹⁾	500 А	—

⁽¹⁾ Имеется только у RC222



Торойд для защиты от токов утечки на землю

Электронные расцепители защиты PR332/P LSIRc (стандартно поставляется с модулем измерения PR330/V и модулем номинального тока Rc) и PR332/P LSIG (с PR330/V и модулем номинального тока RC) могут использоваться в комбинации с торойдом для защиты от токов утечки на землю, позволяющим активизировать защиту от токов утечки на землю. При использовании с расцепителем PR332 LSIG защита G становится недоступной.

Этот аксессуар должен устанавливаться на шинах и поставляется с одним типоразмером до 1600 А. Данный аксессуар является альтернативой для датчика на главный провод заземления. Электронный расцепитель защиты PR332/P LSIRc может использоваться в комбинации с этим аксессуаром, что позволяет активизировать защиту от токов утечки на землю.



1SDC210030F0001



1SDC210030F0001

Датчик для главного провода заземления электропитания (центр “звезды” трансформатора)

Электронные расцепители защиты SACE PR332/P могут применяться в комбинации с внешним датчиком, расположенным на проводнике, который соединяет центр “звезды” трансформатора среднего/низкого напряжения (униполярный трансформатор) с землей. В этом случае защита от замыкания на землю определяется как возврат тока через землю. Путем двух различных комбинаций соединений выводов значение I_n (чувствительность датчика) может быть установлено на 100 А, 250 А, 400 А или 800 А.

Датчик является альтернативой тороиду для защиты от токов утечки на землю.

Щитовое реле SACE RCQ для защиты от токов утечки на землю

Автоматические выключатели Tmax также могут работать совместно с щитовым реле SACE RCQ с отдельным тороидом, который устанавливается снаружи на проводниках линии. Реле имеют порог срабатывания до 30 А и время выдержки до 5 с. Щитовые реле SACE RCQ особенно подходят для случаев, когда условия установки накладывают ограничения, например, если уже установлены автоматические выключатели или при ограниченном пространстве в отсеке.

Благодаря широкому диапазону уставок, щитовое реле SACE RCQ подходит для случаев, когда система защиты от дифференциальных токов должна быть скоординирована с различными уровнями распределительной системы электроснабжения, от главного распределительного щита до щита конечного потребителя. Особенно рекомендуется их применение при необходимости установки защиты по дифференциальному току с низкой чувствительностью, обеспечения частичной (токовой) или полной (временной) селективности или установки защиты с высокой чувствительностью (физиологическая чувствительность) для защиты людей при прямом контакте с токоведущими частями.

При падении напряжения от вспомогательного источника питания команда на отключение подается спустя минимум 100 мс или спустя установленное время выдержки плюс 100 мс.

Реле SACE RCQ обнаруживает токи утечки на землю переменного и пульсирующего типа с постоянной составляющей и принадлежит к классу реле дифференциального тока типа А.

SACE RCQ представляет собой реле непрямого действия с воздействием на механизм автоматического выключателя через реле отключения (или реле минимального напряжения) автоматического выключателя (заказывается клиентом), которое размещается в специальном гнезде, выполненном на стороне левого полюса выключателя.

Реле дифференциального тока

Напряжение питания	перем. ток [В]
	пост. ток [В]
Рабочая частота	[Гц]
Пусковая потребляемая мощность	
Рабочая потребляемая мощность	
Регулировка порога срабатывания I_n	
1-й диапазон регулировки	[А]
2-й диапазон регулировки	[А]
Регулировка времени срабатывания	[с]
Регулировка предаварийной уставки	[%] × $I_{\Delta n}$
Применяемые замкнутые трансформаторы	
Тороидальный трансформатор Ø 60 [мм]	[А]
Тороидальный трансформатор Ø 110 [мм]	[А]
Тороидальный трансформатор Ø 185 [мм]	[А]
Применяемые размыкаемые трансформаторы	
Тороидальный трансформатор Ø 110 [мм]	[А]
Тороидальный трансформатор Ø 180 [мм]	[А]
Тороидальный трансформатор Ø 230 [мм]	[А]
Сигнализация предаварийного состояния	
Сигнализация срабатывания защиты от токов утечки на землю	
Дистанционное управление размыканием	
Подключение к тороидальному трансформатору	
Габаритные размеры Ш × В × Г	[мм]
Размеры отверстия для сборки в дверце	[мм]
Степень защиты с лицевой стороны	
Степень защиты с задней стороны	

SACE RCQ

80 ... 500
48 ... 125
45 ÷ 66 Гц
100 [ВА] / 100 [Вт]
6 [ВА] / 6 [Вт]
0,03–0,05–0,1–0,3–0,5
1–3–5–10–30
мгновенное 0,1–0,2–0,3–0,5–0,7–1–2–3–5
25 ... 75% × I_n
0,03 ... 30
0,03 ... 30
0,1 ... 30
0,3 ... 30
0,3 ... 30
1 ... 30
Желтый мигающий светодиод, 1 нормально разомкнутый переключающий контакт, 6 А – 250 В (перем. ток) 50/60 Гц
Желтые магнитные флажковые контакты (НО, НЗ, НО) 6 А – 250 В (перем. ток), 50/60 Гц
НО контакт – Время срабатывания – 15 мс
4 витков провода. Максимальная длина: 5 м
96 × 96 × 131,5
92 × 92
IP41
IP30