



1SDC210030F0001



1SDC210030F0001

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

Электронные расцепители защиты 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.

Щитовые реле RCQ020/A и RCQ020/P для защиты от токов утечки на землю (тип A)

Автоматические выключатели Tmax могут также использоваться в сочетании с реле токов утечки на землю RCQ020 с отдельным тороидом, устанавливаемым на линейных проводах (блок RCQ020/A требует вспомогательного питания, блок RCQ020/P имеет автономное питание).

Благодаря широкому диапазону настроек щитовое реле пригодно:

- для применений с особо ограниченными условиями установки, такими как уже установленные автоматические выключатели или ограниченное пространство в отсеке автоматического выключателя;
- для создания системы защиты от токов утечки на землю, скоординированной с различными уровнями распределения, от главного распределительного щита и до конечного потребителя;
- для применений, где требуется защита от токов утечки на землю с низкой чувствительностью, например, в частично (по току) или полностью (по времени) селективных цепях;
- для высокочувствительных применений (физиологическая чувствительность) для защиты персонала от прямых контактов.

Благодаря современной электронике, которая не требует вспомогательного питания щитовое реле RCQ020/P способно обнаруживать утечку тока от 30 мА до 30 А и работать с регулировкой от мгновенного срабатывания и до срабатывания с задержкой 5 с. Механизм размыкания – непрямого действия, воздействует на механизм расцепления автоматического выключателя посредством реле отключения или реле минимального напряжения самого автоматического выключателя.

Команда размыкания на автоматический выключатель (выдержка срабатывания) может временно блокироваться, либо автоматический выключатель может быть отключен дистанционно с помощью устройства RCQ020.

Щитовое реле защиты от токов утечки на землю RCQ020/A и RCQ020/P

Напряжение питания	перем. ток [В]	115-230...415
Рабочая частота	[Гц]	45-66 Гц
при 115 В перем. тока		500 мА на 50 мс
Потребляемый пусковой ток при 230 В перем. тока		150 мА на 50 мс
при 415 В перем. тока		100 мА на 50 мс
Потребляемая мощность		2 [ВА] / 2 [Вт]
Уставки порога срабатывания $I_{\Delta n}$	[А]	0,03-0,05-0,1-0,3-0,5-1-3-5-10-30
Регулировка времени срабатывания	[с]	мгновенное – 0,1-0,2-0,3-0,5-0,7-1-2-3-5
Предварийный порог срабатывания	x $I_{\Delta n}$	25%
Тип А для импульсного переменного тока		■

Сигналы

Визуальная сигнализация питания устройства		■
Визуальная сигнализация нерабочего состояния/отсутствия конфигурации устройства		■
Визуальная сигнализация защиты оттоков утечки на землю		■
Визуальная сигнализация значения тока утечки		■
Электрический аварийный / предаварийный сигнал		■
Электрический сигнал срабатывания защиты		■

Дистанционное управление

Команда размыкания с дистанционным управлением		■
Команда сброса с дистанционным управлением		■

Рабочие характеристики замкнутых тороидальных трансформаторов

Тороидальный трансформатор $\varnothing$ 60 [мм]	[А]	I_n макс. = 250 А; чувствительность 0,03...30 А
Тороидальный трансформатор $\varnothing$ 110 [мм]	[А]	I_n макс. = 400 А; чувствительность 0,03...30 А
Тороидальный трансформатор $\varnothing$ 185 [мм]	[А]	I_n макс. = 800 А; чувствительность 0,1...30 А
Подключение к тороидальному трансформатору		С помощью 4 экранированных или витых проводов. Максимальная длина: 15 м
Габаритные размеры реле Ш x В x Г	[мм]	96 x 96 x 77
Размеры отверстия для установки в дверце	[мм]	92 x 92
Стандарт		IEC 60947-2 Приложение M