

Реле контроля тока PRI-51

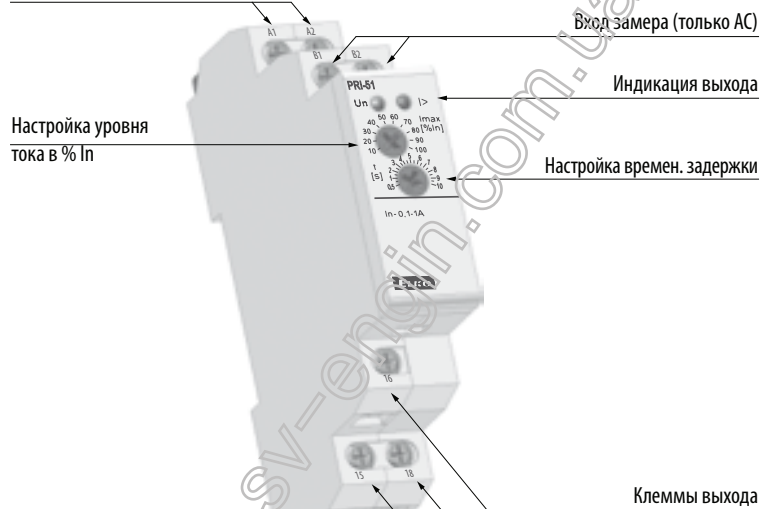


- служит, например, для наблюдения за нагревательным стержнем, кабелей систем отопления, индикации потребления тока, контроля потребления однофазовых двигателей...
- плавная настройка измеряемого тока в 6 диапазонах
AC 0.05-0.5A; AC 0.1-1A; AC 0.2-2A; AC 0.5-5A; AC 0.8-8A; AC 1.6-16A
- настраиваемая задержка 0.5 - 10 с (для устранения кратковременных пиков)
- можно использовать для замера и с токового трансформатора - до 600 A!
- универсальное напряжение питания AC 24 - 240 V и DC 24 V
- питание гальванически не изолировано от измеряемого тока и должно быть в той же фазе
- выводной контакт: 1x переключающий 8 A
- однофазовое исполнение, 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку, заменяет PRI-31

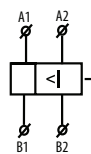
Технические параметры	PRI-51
Питание	
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 24 - 240 V и DC 24 V (AC 50 - 60 Гц)
Мощность:	макс. 1.5 VA
Допустимое напряжение питания:	-15 %; +10 %
Контур замера	
Подключение нагрузки:	между B1 - B2
Диапазон тока:	PRI-51/0.5 PRI-51/1 PRI-51/2 PRI-51/5 PRI-51/8 PRI-51/16 AC0.05-0.5A AC0.1-1A AC0.2-2A AC0.5-5A AC0.8-8A AC1.6-16A (AC 50Hz) (AC 50Hz) (Гц) (C 50Hz) (Гц) (C 50Hz) (A) (Гц) (0Hz) (AC) (Гц) (z)
	↑ подходит и для токовых трансформаторов
Рекоменд. трансформаторы тока:	см. стр. 99
Мах постоянный ток:	0.5A 1 A 2 A 5 A 8 A 16 A
Пиковая перегрузка < 1мс/постоян.:	100 A
Установка величины тока:	потенциометром
Временная задержка:	настраиваемая, 0,5-10 с
Точность	
Точность настройки (механич.):	5 %
Точность повторения:	< 1 %
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C
Допуск пограничных значений:	5 % (для диапазона 0.05-0.5A макс. 10%)
Гистерезис (из ошиб. в норм.):	5 %
Выход	
Количество контактов:	1x переключач. (AgNi)
Номинальный ток:	8 A / AC1
Мощность коммутации:	2500 VA / AC1, 240 W / DC
Индикация выхода:	зеленый / красный LED
Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP 40 со стороны лицевой панели/ IP 10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 2x2.5, макс. 1x4/ с изоляцией 1x2.5, макс. 2x1.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	58 г
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1

Описание устройства

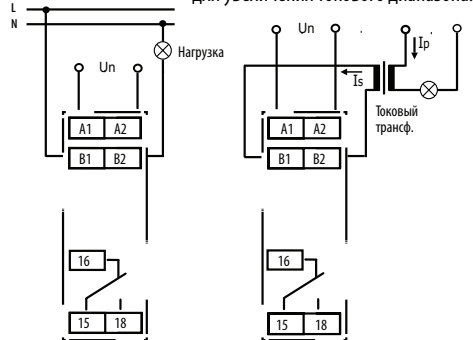
Клеммы подачи питания



Схема



Подключение



Пример заказа

В заказе необходимо всегда указать полностью название реле контроля силы тока с учетом диапазона. Например: PRI -51/5

Функции

Контрольное реле PRI-51 предназначено для контроля уровня тока в однофазовых AC цепях. Плавная настройка силы тока позволяет использовать реле в самых разных целях. Выходные реле в нормальном состоянии разомкнуты. При превышении установленного уровня тока реле, по истечению настроенного времени задержки (0,5-10 с), замкнется. После возвращения из ошибочного к нормальному состоянию проявляется гистерезис (5%). Выгодность реле заключается в его универсальном подключении. Возможно мониторить нагрузку, которая не имеет того же подключения что и контрольное реле PRI-51. Диапазон PRI-51 возможно расширить с помощью внешнего токового трансформатора.

