

# Реле контроля тока PRI-51



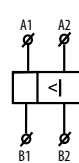
- служит, например, для наблюдения за нагревательным стержнем, кабелей систем отопления, индикации потребления тока, контроля потребления однофазовых двигателей...
- плавная настройка измеряемого тока в пяти диапазонах AC 0.1-1 А, AC 0.2-2 А, AC 0.5-5 А, AC 0.8-8 А, AC 1.6-16 А
- настраиваемая задержка 0,5 - 10 с (для устранения кратковременных пиков)
- можно использовать для замера и с токового трансформатора - до 600 А!
- 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: 1х переключающий 8 А
- однофазовое исполнение, 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку, заменяет PRI-31

Технические параметры	PRI-51				
<b>Питание</b>					
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 %				
<b>Контур замера</b>					
Подключение нагрузки:	между B1 - B2				
Диапазон тока:	PRI-51/1 AC 0.1-1A	PRI-51/2 AC 0.2-2A	PRI-51/5 AC 0.5-5A	PRI-51/8 AC 0.8-8A	PRI-51/16 AC 1.6-16A
	↑ подходит и для токовых трансформаторов				
Рекоменд. трансформаторы тока:	см. стр. 99				
Мах постоянный ток:	1 А	2 А	5 А	8 А	16 А
Пиковая перегрузка < 1мс / постоян.:	100 А				
Установка величины тока:	потенциометром				
Временная задержка:	настраиваемая, 0,5-10 с				
<b>Точность</b>					
Точность настройки (механич.):	5 %				
Точность повторения:	<1 %				
Зависимость от температуры:	< 0.1 % / °C				
Допуск пограничных значений:	5 %				
Гистерезис (из ошиб. в норм.):	5 %				
<b>Выход</b>					
Количество контактов:	1х переключ. (AgNi)				
Номинальный ток:	8 А / AC1				
Мощность коммутации:	2500 VA / AC1, 240 W / DC				
Индикация выхода:	зеленый / красный LED				
<b>Другие параметры</b>					
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				
Категория перенапряжения:	III.				
Степень загрязнения:	2				
Сечение подключ. проводов (мм²):	макс. 2x2.5, макс. 1x4/ с изоляцией 1x2.5, макс. 2x1.5				
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм, подробнее см. стр. 157-159				
Вес:	58 г				
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 61010-1				

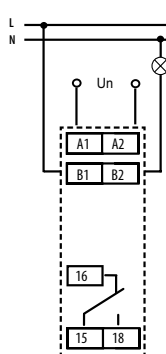
## Описание функции

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 мониторировать нагрузку, которая не имеет того же подключения что и контрольное реле PRI-51. Диапазон PRI-51 возможно расширить с помощью внешнего токового трансформатора.

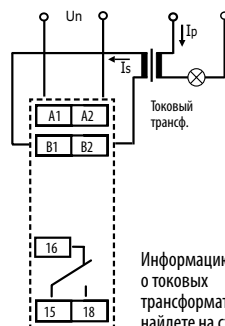
## Схема



## Подключение

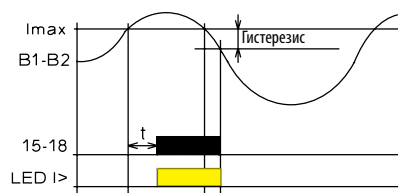


Пример подключения: PRI-51 с токовым преобр. трансформатором для увеличения токового диапазона.

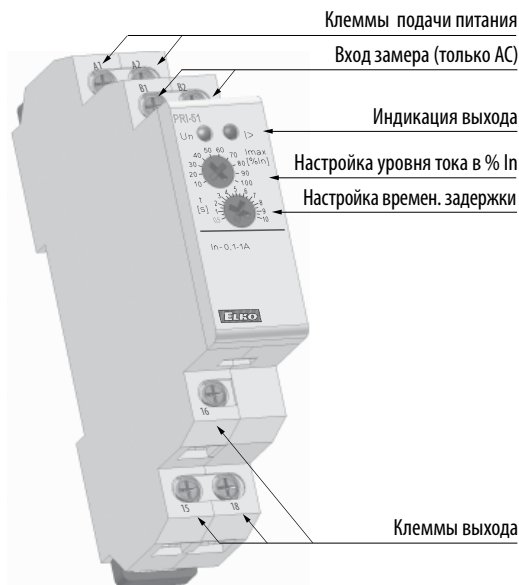


Информацию о токовых трансформаторах найдете на стр.99

## Функции



## Описание устройства



## Пример заказа

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