



PRI-50

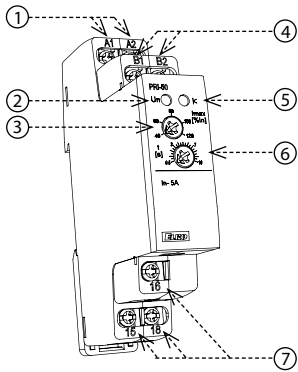
Реле контроля переменного тока



Характеристика

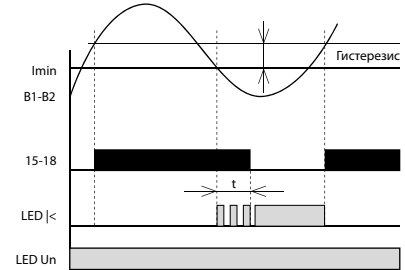
- используется, например, для контроля работы насосов, отключений радиаторов отопления или освещения
- постоянная настройка тока срабатывания потенциометром от 2 до 6 А переменного тока
- контролирует падение силы тока ниже уровня I_{min}
- настраиваемая задержка 0.5 - 10 с (для устранения кратковременных пиков)
- можно использовать для замера и с токового трансформатора
- универсальное напряжение питания AC/DC 24 V - 240 V
- источник питания гальванически изолирован от цепи контролируемого тока
- рабочая частота в сети 45 - 65 Гц
- выводной контакт: 1х переключаящий 8 А
- однофазное исполнение, 1-МОДУЛЬ, крепление на DIN рейку

Описание устройства



1. Клеммы подачи питания
2. Индикация питания
3. Настройка I_{min}
4. Контролирующие токовые клеммы
5. Индикация вывода
6. Настройка задержки
7. Выходные контакты

Функции

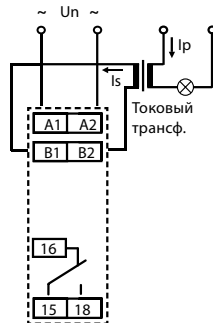
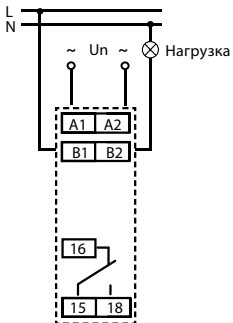


После подключения питания горит зеленый светодиод.

Если величина контролируемого тока выше установленного уровня I_{min} , реле замыкается и красный светодиод не горит. Если контролируемый ток падает ниже уровня I_{min} , реле размыкается после установленного времени задержки и загорается красный светодиод. Во время задержки красный светодиод мигает. Если контролируемый ток возвращается выше уровня $I_{min} + \text{гистерезис}$, реле замыкается и красный светодиод гаснет.

Подключение

Пример подключения PRI-50 с токовым преобр. трансформатором для увеличения токового диапазона



PRI-50

Питание	
Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC/DC 24 - 240 V (AC 45 - 65 Гц)
Мощность:	макс. 3 VA / 1.2 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	2 W
Допустимое напряжение питания:	±10 %

Контур замера	
Подключение нагрузки:	между B1 - B2
Диапазон тока:	AC 2 - 6A
Макс. постоянный ток:	10A
Пиковая перегрузка < 3с:	50 A
Установка величины тока:	потенциометром
Временная задержка:	настраиваемая, 0,5 - 10 с

Точность	
Точность настройки (механич.):	5 %
Допуск пограничных значений:	2.5 %
Гистерезис (из ошиб. в норм.):	1 %

Выход	
Количество контактов:	1x переключ. (AgNi)
Номинальный ток:	8 A / AC1
Мощность коммутации:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Индикация выхода:	красный LED

Другие параметры	
Рабочая температура:	-20.. 55 °C
Складская температура:	-30.. 70 °C
Диэлектрическая прочность:	4 кV (питание - выход)
Рабочее положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подключ. проводов (мм ²):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с изоляцией макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	70 Гр.

Устройство предназначено для подключения к цепям переменного или постоянного тока (в зависимости от типа, необходимо соблюдать диапазоны напряжения) и должно быть установлено в соответствии с действующими в стране правилами и стандартами. Монтаж, подключение, настройку и обслуживание может проводить специалист с соответственной электротехнической квалификацией, который пристально изучил эту инструкцию применения и функции изделия. Автомат оснащен защитой от перегрузок и посторонних импульсов в подключенной цепи. Для правильного функционирования при монтаже дополнительно необходима защита более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находиться в положении "Выкл." Не устанавливайте реле возле устройств с электромагнитным излучением. Для правильной работы изделие необходимо обеспечить нормальной циркуляцией воздуха таким образом, чтобы, при его длительной эксплуатации и повышении внешней температуры, не была превышена допустимая рабочая температура. При установке и настройке изделия используйте отвертку шириной до 2 мм. Монтаж должен производиться с учетом того, что речь идет о полностью электронном устройстве. Нормальное функционирование изделия также зависит от способа транспортировки, складирования и обращения с изделием. Если обнаружите признаки повреждения, деформации, неисправности или отсутствующую деталь, не устанавливайте это изделие, а пошлите на рекламацию продавцу. С изделием, по окончании его срока использования, необходимо поступать как с электронными отходами.