

**ООО ЭЛКО ЭП РУС**

4-я Тверская-Ямская 33/39  
125047 Москва, Россия  
Тел.: +7 (499) 978 76 41  
эл. почта: elko@elkoep.ru, www.elkoep.ru

**ТОВ ЕЛКО ЕП УКРАЇНА**

вул. Сирецька 35  
04073 Київ, Україна  
Тел.: +38 044 221 10 55  
эл. почта: info@elkoep.com.ua, www.elkoep.ua

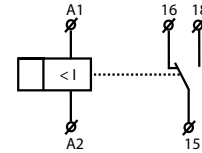
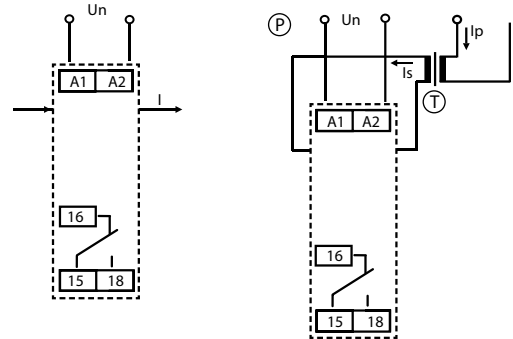
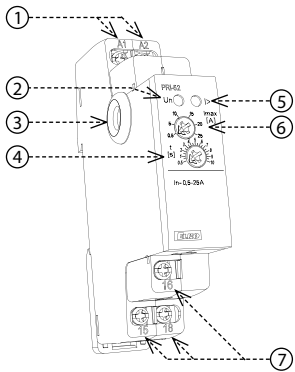
Made in Czech Republic

02-2/2017 Rev.: 1


**PRI-52**
**Реле контроля силы тока**

**Характеристика**

- реле предназначено:
  - для удаленной диагностики оборудования (короткое замыкание, повышение потребления)
  - первоочередное (приоритетное) реле - два электропотребителя (напр. бойлер и обогрев пола), которые функционируют на одной вазе, но никогда включены одновременно - таким образом не наступает токовая перегрузка и последующее срабатывание предохранителя. Можно таким образом сэкономить на главном предохранителе.
  - индикатор прохождения тока - информация о включенном отоплении, вентиляторе...
  - переключение потребителей в зависимости от частоты переменного тока в солнечных электростанциях, батареях...
- НОВИНКА - отверстие для продевания провода исполнено на теле устройства
- встроенный токовый трансформатор считывает силу тока продетого провода
- можно использовать и для считывания тока до 600 А с внешнего трансформатора
- плавная настройка отслеживаемого тока потенциометром - диапазон AC 0.5.. 25 А
- плавная настройка задержки потенциометром - настраиваемое в диапазоне 0.5.. 10 s
- напряжение питания AC 230 V
- выходной контакт 1x переключающий 8 А (AC1)
- однофазное исполнение, 1-МОДУЛЬ, крепеж на DIN рейку, хомутные зажимы

**Схема**

**Подключение**

**Описание устройства**


- Клеммы питания
- Индикация напряж. питания
- Отверстие для продев. провода (max. Ø 5.8 mm)
- Настройка уровня силы тока в А - превышение этого показателя отмечается индикацией светящегося красного LED
- Индикация вывода
- Настройка времени задержки - задержка срабатывания выходного контакта при превышении контролируемого тока
- Клеммы вывода

P - Пример подключения: PRI-52 с токовым переводным трансформатором для повышения токового диапазона.

T - Токовый трансф.

Нагрузка	cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a некомпенсированное	AC5a компенсированное	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Материал контакта AgNi, контакт 8А	250V / 8A	250V / 3A	250V / 2A	230V / 1.5A (345VA)	x	300W	x	250V / 1A	250V / 1A
Нагрузка	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Материал контакта AgNi, контакт 8А	x	250V / 3A	250V / 3A	24V / 8A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 8A	24V / 2A	x

## PRI-52

## Питание

Клеммы питания:	A1 - A2
Напряжение питания:	AC 230 V / 50 - 60 Гц
Мощность (номин. / теряемая):	макс. 5 VA / 1.4 W
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	2.5 W
Допустимое напряж.питания:	-15 %; +10 %

## Измеряемая цепь

Диапазон тока:	AC 0.5.. 25 A (50-60 Гц)
Мак. постоян. ток:	25 A
Перегрузка пиковая < 1с:	50 A
Настройка величины тока:	потенциометром
Временная задержка:	настраиваемая 0.5.. 10 s

## Точность

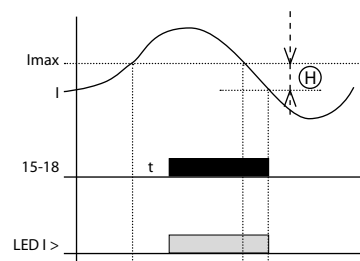
Точность настройки (мех.):	10 %
Воспроизвод. точность:	< 1 %
Зависимость от температуры:	< 0.2 % / °C
Допуск крайних значений:	10 %
Гистерезис:	0.25 A

## Выход

Количество контактов:	1x переключающий (AgNi)
Номинальный ток:	8 A / AC1
Коммут. мощность:	2000 VA / AC1, 240 W / DC
Индикация выхода:	красный LED

## Другие параметры

Рабочая температура:	-20.. 55 °C
Складская температура:	-30.. 70 °C
Электрическая прочность:	4 kV (питание - выход)
Рабочие положение:	произвольное
Крепление:	DIN рейка EN 60715
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Сечение подкл. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x 2.5, макс. 1x 4 / с гтльзой макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5
Размер:	90 x 17.6 x 64 мм
Вес:	65 Гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



## H - Гистерезис

Реле контроля PRI-52 служит для слежения за уровнем тока в однофазовых цепях AC. Плавная настройка уровня выбранного тока предопределяет реле для многих решений. Выходное реле в нормальном состоянии выключено. При превышении настроенного уровня тока реле замкнется по истечении настроенного времени. При возврате из состояния ошибки в нормальное состояние осуществляется гистерезис.

Диапазон PRI-52 можно повысить при помощи внешнего токового трансформатора.

Выгодой PRI-52 является размещение отверстий для провода под уровнем корпуса в распред.

щите - провод таким образом неподвержен случайным манипуляциям.

## Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения. Монтаж изделия должен быть произведен с учетом инструкций и нормативов данной страны. 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 этих охран при монтаже дополнительно необходима охрана более высокого уровня (A, B, C) и нормативно обеспеченная защита от помех коммутирующих устройств (контакты, 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. к его монтажу и настройкам приступайте соответственно. Монтаж должен производиться, учитывая, 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.