

**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

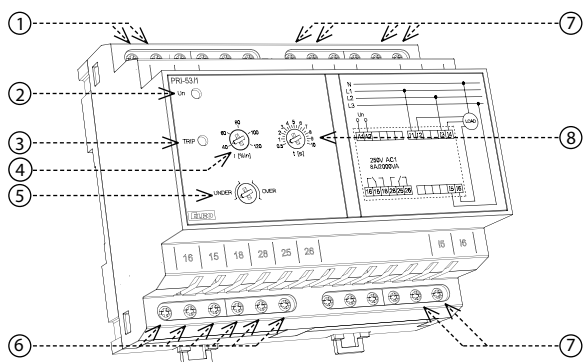
02-218/2016 Rev.: 1


**PRI-53/1**
**PRI-53/5**

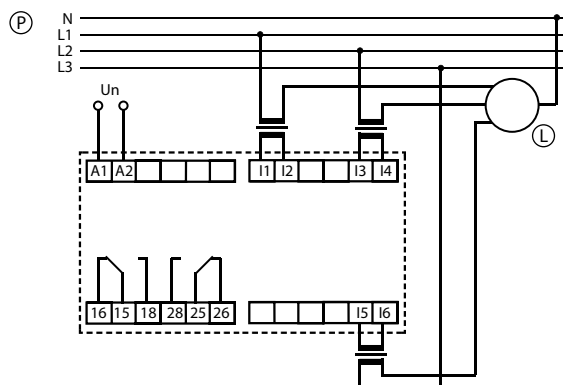
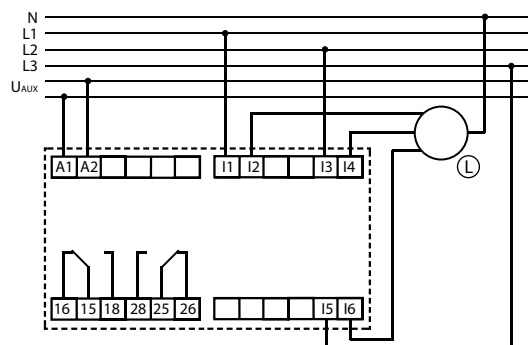
Трёхфазное реле тока


**Характеристика**

- Реле предназначено для контроля тока в трёхфазных устройствах (например краны, двигатели и т.п.).
- Питание 24-240 V AC/DC гальванически отделено от контролируемой цепи.
- Возможно установить контролируемый уровень тока в % In.
- Постоянный гистерезис.
- Настраиваемый уровень задержки включения (при выходе за пределы настроенного порога).
- Выбор функций:
  - UNDER - контролирует понижение величины тока.
  - OVER - контролирует превышение величины тока.
- 2 типа в зависимости от номинального тока In (1А, 5А).
- 6-модульное исполнение, крепление на DIN рейке.
- Выходное реле с 2-мя переключающимися контактами.
- Возможность подключения трансформаторов тока для увеличения величины контролируемого тока до 600 А.

**Описание устройства**


1. Клеммы питания
2. Индикация напряжения питания
3. Индикация превышения установленного порога
4. Настройка уровня тока
5. Настройка функций UNDER / OVER
6. Клеммы контролируемой цепи
7. Клеммы контроля тока
8. Настройка задержки

**Подключение**


L - Нагрузка

P - Пример подключения: PRI-53 с трансформатором тока для увеличения диапазона контролируемого уровня тока

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

PRI-53/1 PRI-53/5

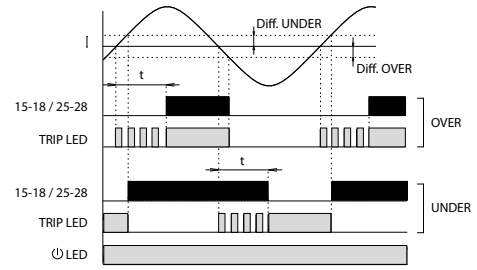
Клеммы питания:	A1, A2	
Клеммы контролируемой цепи		
1-я фаза:	I1, I2	
2-я фаза:	I3, I4	
3-я фаза:	I5, I6	
Напряжение питания:	24 - 240V AC/DC	
Допустимое напряжение питания:	± 10%	
Рабочая частота AC:	45 - 65 Гц	
Мощность (макс):	3VA / 1.2W	
Макс. теряемая мощность (Un + клеммы):	2.5 W	
Номинальный ток:	AC 1A	AC 5A
Уровень тока - I:	настраиваемый 40 - 120 %In	
Перегрузка		
- постоянная:	2A	10A
- макс. 3 сек.:	20A	50A
Гистерезис:	фиксированная 1 % In	
Задержка срабатывания:	настраиваемая 0.5 - 10сек	
Выходное реле - контакт:	2x переключ. (AgNi) позолоченные	
Нагрузка на контакт AC:	250V / 8 A, макс. 2000VA	
Нагрузка на контакт DC:	30V / 8A	
Механическая жизненность:	3x10 <sup>6</sup> при номинальной мощности	

Другие параметры

Рабочая температура:	-20.. +55 °C
Складская температура:	-30.. +70 °C
Электрическая прочность (питание-контакт реле):	4 kV / 1 мин.
Категория перенапряжения:	III.
Степень загрязнения:	2
Защита:	IP40 со стороны лицевой панели / IP20 клеммы
Сечение подкл. проводов (мм <sup>2</sup> ):	макс. 2x 1.5 / 1x 2.5
Размер:	90 x 105 x 64 макс.
Вес:	213 гр.
Соответствующие нормы:	EN 60255-6, EN 60255-27, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Внимание

Изделие произведено для подключения к 3-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 (контакторы, моторы, индуктивные нагрузки и т.п.). Перед монтажом необходимо проверить не находится ли устанавливаемое оборудование под напряжением, а основной выключатель должен находится 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.



После подключения питания светит зелёный LED.

Функция UNDER:

Если величина контролируемого тока во всех фазах выше установленного уровня I, реле замкнуто и красный LED не светит. Если снизится величина контролируемого тока в любой из фаз под уровень I, реле после установленной задержки разомкнёт и включится красный LED. В течении задержки мигает красный LED. Если величина вернётся контролируемого тока над уровень I + дифференции, реле без задержки замкнёт и красный LED перестанет светить.

Функция OVER:

Если величина контролируемого тока во всех фазах ниже установленного уровня I, реле разомкнуто, красный LED не светит. Если величина контролируемого тока превысит в любой из фаз уровень I, реле после установленной задержки замкнёт и включится красный LED. В течении задержки мигает красный LED. Вернётся ли величина контролируемого тока под уровень I - дифференция, реле без задержки разомкнёт и красный LED перестанет гореть.