

**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

02-56/2021 Rev.: 0


**PRI-35**

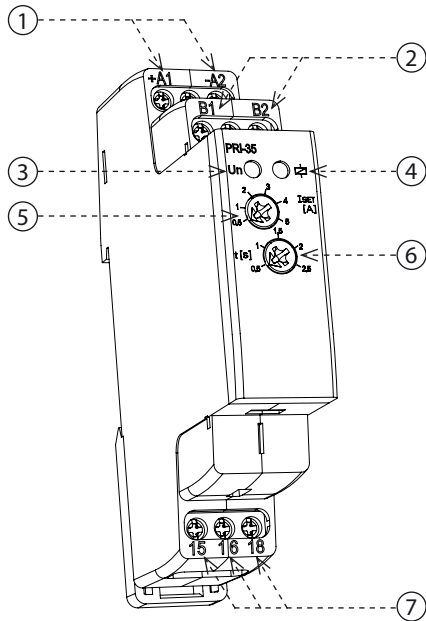
Реле контроля минимального тока в 1-фазных устройствах переменного тока с помощью внешнего токового трансформатора


**Характеристика**

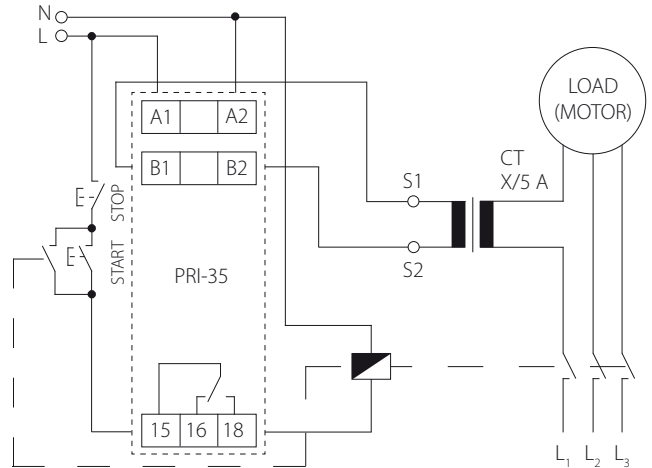
- Предназначено для защиты электродвигателя насоса (погружного насоса) от обратного хода.
- Контролирует ток электродвигателя с помощью трансформатора тока X / 5A.
- Задержку I<sub>set</sub> и задержку TRIP можно установить с помощью потенциометра.
- Индикация рабочего состояния красным светодиодом на передней панели.



- Источник питания гальванически не изолирован от контролируемых токовых клемм, клеммы A2, B2 имеют внутреннее подключение.
- Соединение между B1, S1 и B2, S2 должно быть изолированным и не должно быть подключено к какому-либо внешнему напряжению или заземлению.

**Описание устройства**


1. Клеммы подключения питания
2. Клеммы для токового трансформатора
3. Индикация напряжения питания
4. индикация состояния
5. Настройка уровней тока
6. Настройка временной задержки
7. Выходной контакт

**Схема**


Нагрузка	 cos φ ≥ 0.95 AC1	 AC2	 AC3	 AC5a некомпенсированное	 AC5a компенсированное	 HAL 230V AC5b	 AC6a	 AC7b	 AC12
материал контакта AgNi, контакт 16 А	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	x	800W	x	250V / 3A	250V / 10A
Нагрузка	 AC13	 AC14	 AC15	 DC1	 DC3	 DC5	 DC12	 DC13	 DC14
материал контакта AgNi, контакт 16 А	250V / 6A	250V / 6A	250V / 6A	24V / 16A	24V / 6A	24V / 4A	24V / 16A	24V / 2A	24V / 2A

## PRI-35

Napájení	
Napájecí svorky:	A1 - A2
Napájecí napětí:	AC/DC 24 - 240 V (AC 50/60 Hz)
Příkon:	макс. 3.8 VA / 0.7 W
Max. ztrátový výkon (Un + svorky):	2.5 W
Tolerance napájecího napětí:	-15 %; +10 %

## Měřený obvod

Rozsah proudu (I <sub>set</sub> ):	настраиваемая, AC 0.5 - 5 A
Max. trvalý proud:	AC 10A
Špičkové přetížení < 1s:	30 A
TRIP Delay:	настраиваемая, 0.5 - 2.5 s

## Přesnost

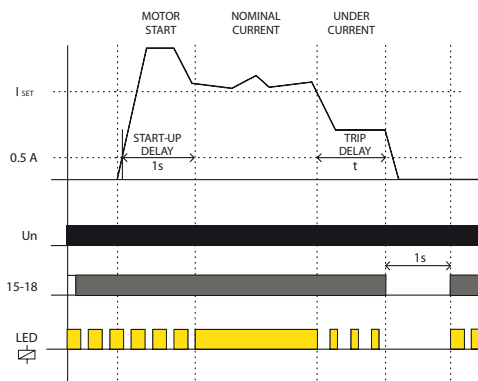
Přesnost nastaven. (mech.):	5 %
Závislost na teplotě:	< 0.1 % / °C
Tolerance krajních hodnot:	5 %
Hysterze (z chybov.do OK.):	10 %

## Výstup

Počet kontaktů:	1x переключ (AgNi)
Jmenovitý proud:	16 A/AC1
Spínaný výkon:	4000 VA/AC1, 384 W/DC

## Další údaje

Pracovní teplota:	-20.. +55 °C
Skladovací teplota:	-30.. +70 °C
Elektrická pevnost:	4 kV (питание - выход)
Pracovní poloha:	произвольное
Upevnění:	DIN рейка EN 60715
Krytí:	IP40 со стороны лицевой панели / IP10 клеммы
Kategorie přepětí:	III.
Stupeň znečištění:	2
Průřez přípojovacích vodičů (mm <sup>2</sup> ):	макс. 1x 2.5, макс. 2x 1.5 / с изоляцией макс. 1x 2.5
Rozměr:	90 x 17.6 x 64 mm
Hmotnost:	65 g
Související normy:	EN 60255-1, EN 60255-26, EN 60255-27



Сразу после подачи напряжения питания выходное реле немедленно замыкается и ждет запуска двигателя кнопкой START. Как только кнопка START будет активирована, контактор замыкается и двигатель запускается. Вспомогательный контакт контактора замыкает кнопку START и удерживает контактор в замкнутом состоянии.

Фиксированная задержка запуска START-UP предотвращает ложные падения тока при дребезге контактов контактора.

Если, по истечении времени задержки, ток двигателя превышает установленное значение I<sub>set</sub>, то выходное реле и контактор остаются замкнутыми.

Если ток двигателя падает ниже значения I<sub>set</sub>, срабатывает задержка выключения TRIP и, по истечении установленного времени, выходное реле и контакты контактора размыкаются.

После задержки в 1 с выходное реле снова замыкается и находится в состоянии ожидания следующего пуска нажатием кнопки START.

## Внимание

Изделие произведено для подключения к 1-фазной цепи переменного напряжения AC/DC 24 - 240 V. 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.