

## Реле тока (приоритетное) PR-614



### Отличительные особенности:

Для работы с внешними трансформаторами тока.

Диапазон контролируемого тока зависит от типа применяемого трансформатора. Контакт 1NO/NC, 16 А

### Назначение

Предназначено для контроля величины переменного тока в системах защиты и автоматики, отключения неприоритетной нагрузки (потребителя) от цепи питания при превышении установленного значения потребляемого тока.

### Особенности

- напряжение питания 230 В, 50 Гц
- регулируемый диапазон контролируемого тока 0,5...5 А, при использовании внешнего трансформатора тока > 5 А;
- контакт 1NO/NC, гальваническая развязка между исполнительным реле (сухой контакт) и цепью питания;
- максимальный коммутируемый ток нагрузки 16 А.

### Область применения

Применяется в системах релейной защиты и автоматики в качестве устройства, реагирующего на отклонение силы переменного тока в контролируемой цепи от установленного значения. Обеспечивает отключение от сети питания неприоритетной нагрузки при превышении допустимой

величины потребления тока, а приоритетная нагрузка останется подключенной к питающей сети. При восстановлении параметров тока неприоритетная нагрузка к сети питания подключится автоматически. Возможно использование реле в схемах защиты по току и от короткого замыкания в нагрузке.

### Принцип работы

Реле измеряет величину переменного тока в контролируемой цепи с помощью встроенного, либо внешнего (при токе  $> 5A$ ) трансформатора тока. Если величина тока, проходящего через приоритетную и неприоритетную нагрузку меньше контролируемого значения, контакты реле, управляющего неприоритетной нагрузкой, замкнуты, нагрузка подключена к цепи питания. При достижении установленного порога контроля тока  $I$  (A) срабатывает реле и осуществляется размыкание контактов (задержка 0,1 сек), отключающих цепь питания неприоритетной нагрузки. При восстановлении параметров тока, снижении на 10% от установленного контролируемого значения, реле тока с задержкой в 0,2 секунд переключает контакты в исходное положение, замыкая цепь управления нагрузкой. Индикация красного светодиода  $I <$  на лицевой панели реле тока (короткое мигание раз в 10 секунд) сигнализирует о величине тока ниже установленного, либо отсутствие в цепи питания приоритетной и неприоритетной нагрузок. Достижение величины тока контролируемого порога и выше сигнализируется непрерывным свечением светодиода.

## Технические характеристики

Артикул	EA03.003.005
Код ЕТИМ	ЕС001440
Напряжение питания, В / Гц	230 / 50
Максимальный коммутируемый ток, А	16 АС-1
Максимальный ток катушки контактора, А	3 АС-15
Контакт	1NO/NC
Диапазон контролируемых токов, А	0,5-5*
Задержка отключения, сек	0,1
Задержка включения при снижении тока на 10% от установленного значения, сек	0,2
Гистерезис, %	10
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+50
Степень защиты	IP20
Коммутационная износостойкость, циклов	>100000
Потребляемая мощность, Вт	0,8
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Габариты (ШхВхГ), мм	18x90x65
Подключение	винтовые зажимы 2,5 мм <sup>2</sup>
Момент затяжки винтового соединения, Нм	0,4
Тип корпуса	1S
Масса, г	65
Монтаж	на DIN- рейке 35 мм

\*Для контроля тока более 5 ампер дополнительно применяются внешние стандартные трансформаторы тока (далее ТТ) с током вторичной обмотки 0.5-5 А, типа ТОП-0.66 или аналогичные.





