

## РЕЛЕ ТОКА РТ-01Е В2 (ИСП.1)

### ТУ 27.12.24-009-17114305-2024

### ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

#### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



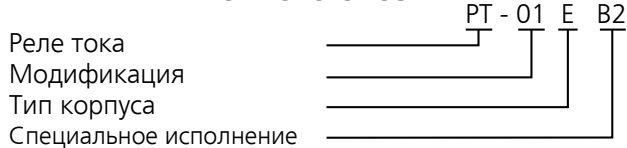
Реле тока РТ-01Е В2 предназначено для контроля переменного тока и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем.

#### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями. Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C. Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц. Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс. Степень защиты реле IP40, выводных зажимов – IP20. Реле предназначены для монтажа на DIN-рейку или на плоскость.



#### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание	220В 50Гц (-15...+10%)
Потребляемая мощность, Вт, не более	1,5
Диапазон контролируемых токов, А	0,3...3,7/0,4...4,7
Тип датчика	встроенный трансформатор тока
Регулировка порога срабатывания	потенциометр
Вид шкалы установки порога срабатывания	линейная
Средняя основная погрешность, %, не более	5
Погрешность от изменения температуры на 1°C, %, не более	0,2
Время срабатывания реле при превышении установленного значения тока, с, не более	0,1
Время повторной готовности, с, не более	0,2
Коэффициент возврата	0,8
<b>Выходные контакты</b>	
Число и род контактов	1 замыкающий + 1 размыкающий
Номинальный ток, А	8
Коммутируемое напряжение	220В 50Гц/24В пост.
Механическая износостойкость, циклов ВО	5x10 <sup>5</sup>
Электрическая износостойкость, циклов ВО	1x10 <sup>5</sup>
Диапазон рабочих температур, °С	-20...+45
Диапазон температур хранения, °С	-40...+80
Рабочее положение	произвольное
Крепление реле	на DIN-рейку, на плоскость
Защита	IP 40 со стороны лицевой панели
Максимальное сечение присоединяемых проводов, мм <sup>2</sup>	2,5 / с гильзой 1,5
Габаритные размеры, мм	45x70x100
Вес реле, кг	0,3

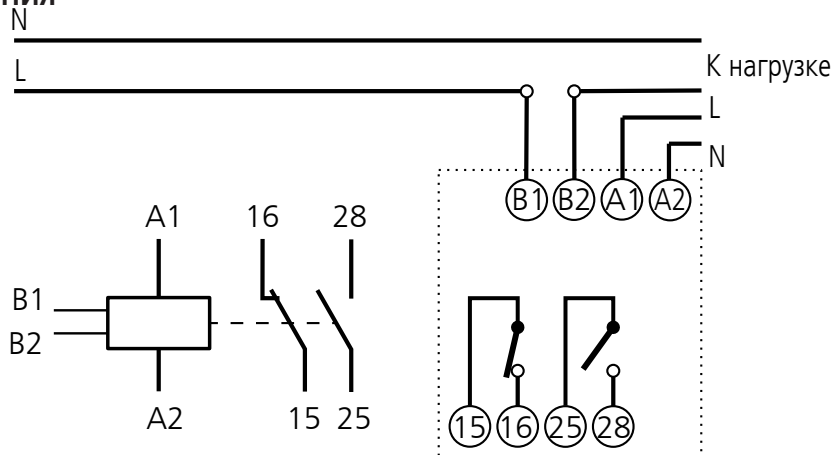
#### УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле тока размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения внешней контролируемой цепи и цепи питания, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних контролируемых цепей.

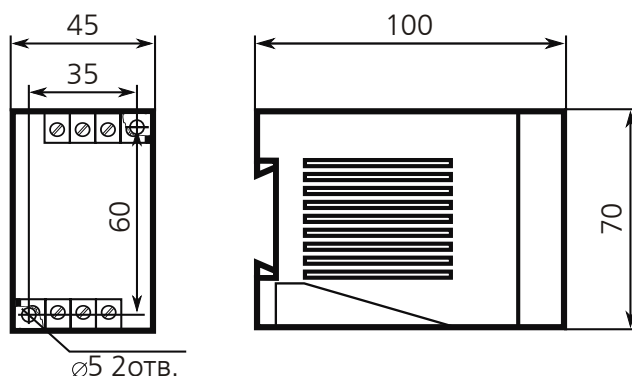
Диапазон контролируемых токов выбирается DIP-переключателями на лицевой панели. Ток срабатывания реле в пределах выбранного диапазона устанавливается с помощью потенциометра на лицевой панели.

При подаче питания и при величине тока в контролируемой цепи меньшей установленного значения, выходное реле выключено. Если ток в контролируемой цепи превысит установленное значение, исполнительное реле включается. Выключение исполнительного реле произойдет при величине тока равного 0,8 от установленного значения.

### СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



### ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ



### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу прибора в течение 2 лет со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении условий эксплуатации, но не более 2.5 лет со дня отгрузки потребителю.

**При повреждении корпуса и контрольной наклейки претензии не принимаются.**

**Реле проверено и признано годным к эксплуатации.**

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_

Представитель ОТК \_\_\_\_\_

М. П.