

РЕЛЕ ТОКА РТ-01Е

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Реле тока РТ-01Е 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.

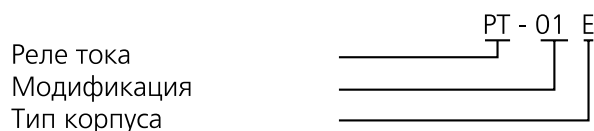
Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C.

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 | от контролируемой цепи |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1.5 |
| Диапазон контролируемых токов, А | 1...6 |
| Тип датчика | встроенный трансформатор тока |
| Регулировка порога срабатывания | потенциометр |
| Погрешность установки, %, не более | 5 |
| Максимальный допустимый ток, А, не более 1 мин | 10 |
| Средняя основная погрешность, %, не более | 5 |
| Погрешность от изменения температуры на 1°C, %, не более | 0,1 |
| Время срабатывания реле при превышении установленного значения тока, с, не более (в зависимости от величины превышения) | 0,25...0,05 |
| Время повторной готовности, с, не более | 0,2 |
| Коэффициент возврата, не менее | 0,9 |
| Выходные контакты | |
| Число и род контактов | 1 замыкающий + 1 размыкающий |
| Номинальный ток, А | 5 |
| Коммутируемое напряжение | 220В 50Гц/24В пост. |
| Механическая износостойкость, циклов ВО | 5x10 ⁵ |
| Электрическая износостойкость, циклов ВО | 1x10 ⁵ |
| 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 ² | 2.5 / с гильзой 1.5 |
| Габаритные размеры, мм | 45x70x100 |
| Вес реле, кг | 0,3 |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

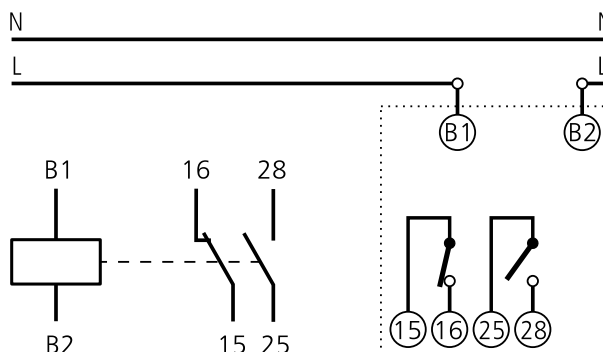
Реле тока размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения внешней контролируемой цепи, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних контролируемых цепей.

На передней панели находится потенциометр регулировки тока срабатывания реле.

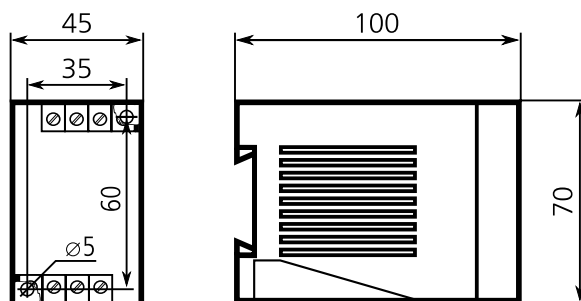
При включении питания, если ток в контролируемой цепи не превышает установленного значения, выходное реле не срабатывает. При превышении током в контролируемой цепи установленной величины, выходное реле срабатывает.

При снижении тока в цепи реле возвращается в исходное состояние.

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.