

РЕЛЕ ТОКА РТ-01Е

ТУ 3425-005-49874443-05

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

 СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.МЕ63.В03021

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

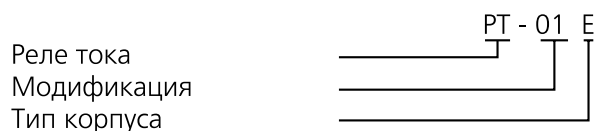
Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C.

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 | не более 1.5Вт |
| Диапазон контролируемых токов | 1...6А |
| Тип датчика | встроенный трансформатор тока |
| Регулировка порога срабатывания | потенциометр |
| Погрешность установки | не более 5% |
| 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 | не более 0.05с |
| Время повторной готовности | не более 0.2с |
| Коэффициент возврата | не менее 0.9 |
| Выходные контакты | |
| Число и род контактов | 1 замыкающий + 1 размыкающий |
| Номинальный ток | 5А |
| Коммутируемое напряжение | 220V AC/24V DC |
| Механическая износостойкость | 5x10 ⁵ циклов ВО |
| Электрическая износостойкость | 1x10 ⁵ циклов ВО |
| Диапазон рабочих температур | -20...+45°C |
| Диапазон температур хранения | -40...+80°C |
| Рабочее положение | произвольное |
| Крепление реле | на DIN-рейку, на плоскость |
| Защита | IP 40 со стороны лицевой панели |
| Максимальное сечение присоединяемых проводов | 2.5 мм ² / с гильзой 1.5 мм ² |
| Габаритные размеры | 45x70x100 мм |
| Вес реле | 0.3 кг |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

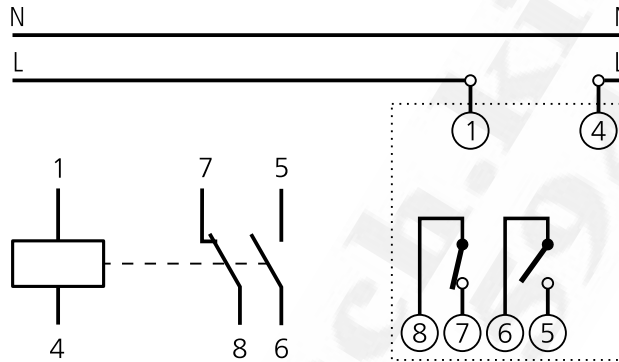
Реле тока размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения внешней контролируемой цепи, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних контролируемых цепей.

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

