

РЕЛЕ ТОКА РТ-01Е

ТУ 3425-001-17114305-2014

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.

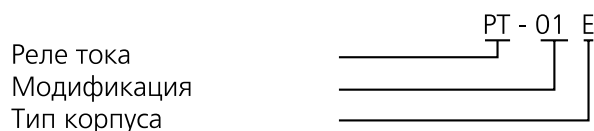
Диапазон рабочих температур от -20 до +45°C.

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	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

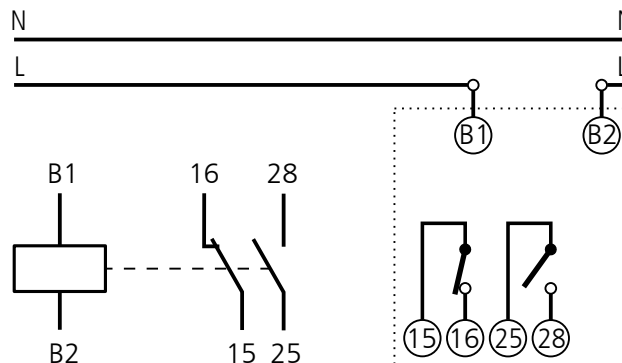
Реле тока размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения внешней контролируемой цепи, в нижней – контактные зажимы для подключения внешних контролируемых цепей.

На передней панели находится потенциометр регулировки тока срабатывания реле.

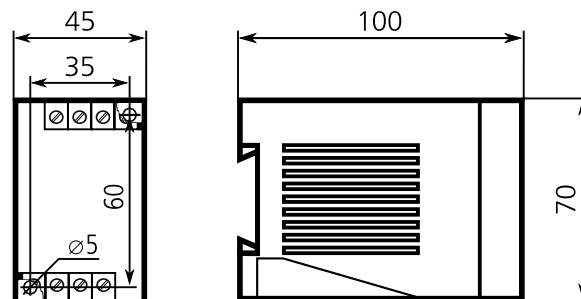
При включении питания, если ток в контролируемой цепи не превышает установленного значения, выходное реле не срабатывает. При превышении током в контролируемой цепи установленной величины, выходное реле срабатывает.

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.