

РЕЛЕ ТОКА РТ-02Н

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Реле РТ-02Н предназначено для контроля переменного тока и применяется в схемах релейной защиты и автоматики электрических систем.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Районы с умеренным климатом. Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур - от +1°C до +40°C.

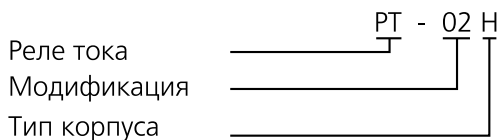
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60Гц.

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.



СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

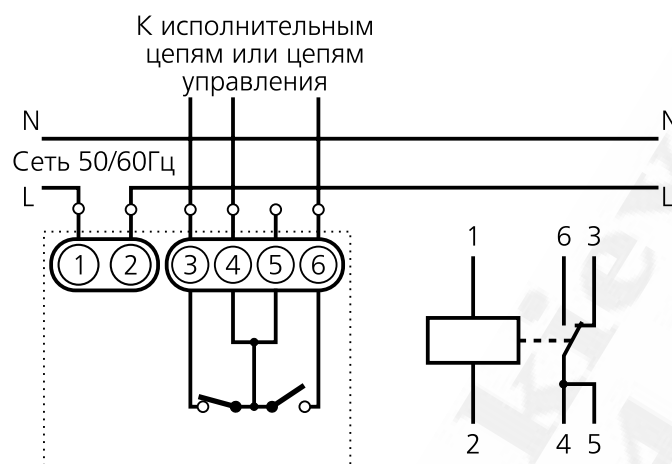
Диапазон контролируемых токов, А (50/60Гц)	5...20
Максимальный допустимый ток, А (не более 1мин)	30
Погрешность установки	5%
Средняя основная погрешность	5%
Погрешность от изменения температуры, на 1°C	0.2
Время срабатывания реле при превышении контролируемого тока установленного значения, с, не более	0.1
Время повторной готовности, с, не более	0.2
Коэффициент возврата, не менее	0.95
Потребляемая мощность, ВА, не более	2.0
Масса, кг, не более	0.3
Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее)	0.1А, ≅12В (не менее 5x10 ⁵) 5А, ≅30В (не менее 9x10 ⁴) 5А, ~220В (не менее 9x10 ⁴)

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле тока РТ-02Н размещено в пластмассовом корпусе. В верхней части размещены контактные зажимы для подключения к контролируемой цепи и зажимы для подключения внешних коммутируемых цепей. На передней панели находится потенциометр регулировки тока срабатывания реле, потенциометр установки задержки срабатывания исполнительного реле и светодиодный индикатор состояния реле.

Реле тока включается, если контролируемый ток превысит установленное значение. Индицируется зажиганием светодиода оранжевым цветом. В противном случае – реле выключено, светодиод светится зеленым цветом. Ток срабатывания реле устанавливается с помощью потенциометра «I» на передней панели. Задержка срабатывания реле может быть установлена в пределах от 0,1 до 10с потенциометром «t». Если ток превысил допустимое значение, идет отсчет временной задержки, и исполнительное реле не сработало, светодиод будет светиться красным цветом до момента срабатывания исполнительного реле.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

