

РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-21М1

ТУ 27.12.24-007-17114305-2019

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



Двустабильное реле РТД-21М1 предназначено для применения в схемах аварийной и предупредительной сигнализации в качестве устройства, реагирующего на изменение постоянного или переменного тока.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Закрытые производственные помещения с искусственно регулируемыми климатическими условиями.

Диапазон рабочих температур от -20°C до $+45^{\circ}\text{C}$.

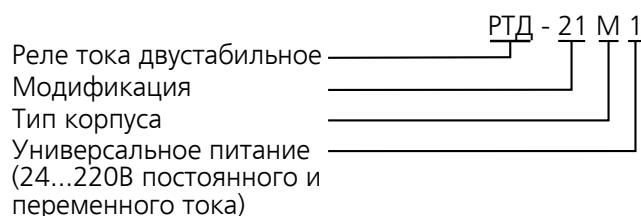
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

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

| | |
|---|--|
| Значение импульса тока срабатывания, А | |
| режим 1, постоянный ток | 0,05 |
| режим 2, постоянный ток | 0,2 |
| режим 3,5, переменный ток | 0,05 |
| режим 4,6, переменный ток | 0,12 |
| Погрешность импульса тока срабатывания, % | ± 10 |
| Погрешность от изменения температуры, %, на 1°C | 0.2 |
| Напряжение питания реле, В, постоянного или переменного тока | 24...220 (-10%...+15%) |
| Максимальный допустимый ток, А | 4 |
| Время срабатывания при воздействии импульса: | |
| постоянного тока, с, не более | 0,1 |
| переменного тока, с, не более | 0,15 |
| Время готовности после подачи питания, с, не более | 2 |
| Количество принимаемых сигналов | 10 |
| Потребляемая мощность, Вт, не более | 1.5 |
| Масса, кг | 0.2 |
| Коммутационная способность | |
| Номинальные режимы коммутации на одну контактную группу (количество циклов срабатывания, не менее) | 0.1А, 12В \cong (не менее 5×10^5) 5А, 30В = (не менее 1×10^5) 5А, 220В ~ (не менее 1×10^5) |

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе и может устанавливаться на DIN-рейку. На передней панели расположен переключатель режимов работы и светодиодные индикаторы наличия питающего напряжения (зеленый) и состояния исполнительного реле (красный либо оранжевый). Клеммы А1 и А2 предназначены для подключения питающего напряжения.

Для перевода реле в исходное состояние (исполнительное реле выключено) используется контакт S – «сброс».

Для «сброса» реле необходимо замкнуть контакты S и А2. В1 и В2 предназначены для подключения сигнальных линий тока. При использовании реле на постоянном токе на контакт В1 подается положительный потенциал.

В режиме 1(0,05А) и 2(0,2А), при работе на постоянном токе, реле срабатывает при обнаружении скачка тока на соответствующую величину (0,05 или 0,2А). В исходное состояние реле можно перевести снижением тока на



величину срабатывания или более, либо замыканием контактов S и A2.

В режиме 3(0,05А) и 4(0,12А), при работе реле на переменном токе, реле также срабатывает при обнаружении скачка тока на 0,05 или 0,12А, соответственно. Сброс реле в этих режимах возможен только замыканием контактов S и A2.

Режимы 5(0,05А) и 6(0,12А) соответствуют режимам 3 и 4 за исключением того, что реле может быть приведено в исходное состояние снятием тока или замыканием контактов S и A2.

ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

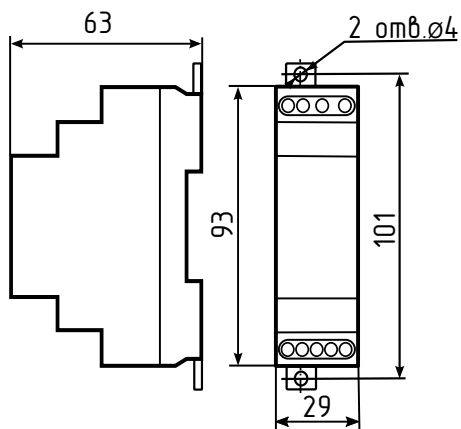
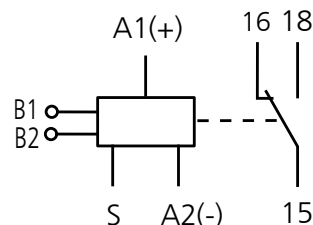
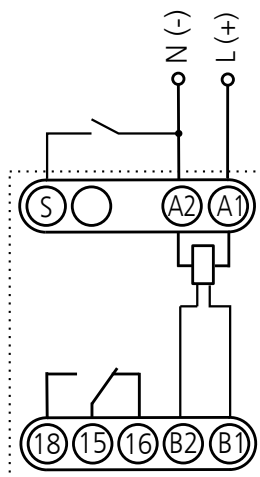


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- A1: питание (+)
- A2: питание (-)
- S: сброс
- B1: сигнальная линия тока (+)
- B2: сигнальная линия тока (-)

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.