



РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-21М1
ТУ 27.12.24-009-17114305-2024
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Двустабильное реле тока 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°C.

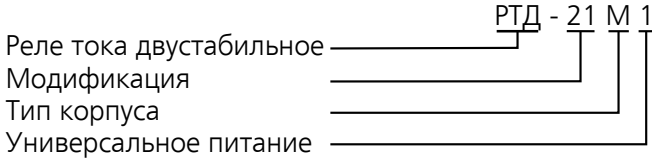
Воздействие вибраций с ускорением до 1g с частотой до 100Гц, до 2g с частотой до 60 Гц.

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 или на плоскость.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ОФОРМЛЕНИЯ ЗАКАЗА

- ✓ Наименование: Реле тока РТД-21М1.
- ✓ Количество изделий: от 1 шт.
- ✓ Ваши контактные данные для согласования условий поставки и последующего получения счёта на оплату.

Способы оформления заказа на поставку:

- 1) Сайт «Реле и Автоматика» — [HTTPS://RELE.RU/RTD21M1](https://rele.ru/RTD21M1)
- 2) Онлайн-справочник по ассортименту: @rele_bot или <https://rele.market>
- 3) Наш офис в Москве: 8 800 250-8445, +7 495 921-2262, info@rele.ru

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 (от -10% до +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 ≅ (не менее 5х10 ⁵) 5А, 30В = (не менее 1х10 ⁵) 5А, 220В ~ (не менее 1х10 ⁵)



УСТРОЙСТВО И РАБОТА

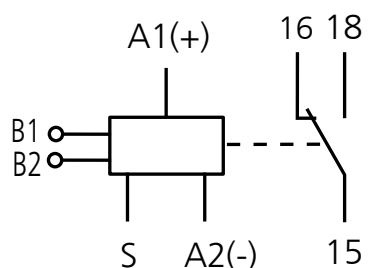
Реле размещено в пластмассовом корпусе и может устанавливаться на DIN-рейку. На передней панели расположен переключатель режимов работы и светодиодные индикаторы наличия питающего напряжения (зеленый) и состояния исполнительного реле (красный либо оранжевый). Клеммы A1 и A2 предназначены для подключения питающего напряжения.

Для перевода реле в исходное состояние (исполнительное реле выключено) используется контакт S — «сброс». Для «сброса» реле необходимо замкнуть контакты S и A2. B1 и B2 предназначены для подключения сигнальных линий тока. При использовании реле на постоянном токе на контакт B1 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.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



A1: питание (+)

A2: питание (-)

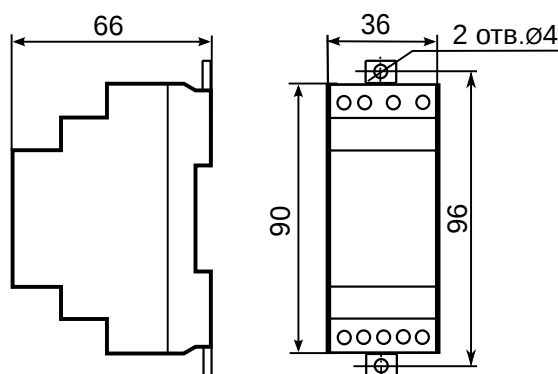
S: сброс

B1: сигнальная линия тока (+)

B2: сигнальная линия тока (-)



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.