

РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-21М1

ТУ 3425-001-17114305-2014

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 регулируемым 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 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

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

Режимы 5(0,05A) и 6(0,12A) 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

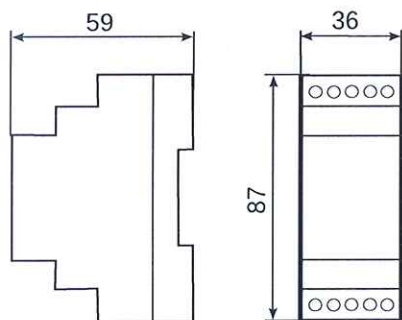
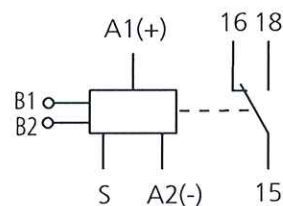
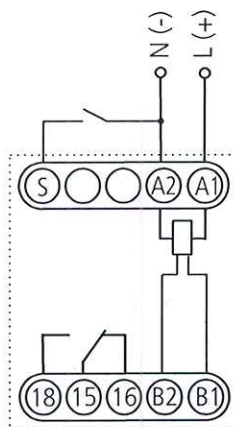


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



- 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 _____