

РЕЛЕ ТОКА ДВУСТАБИЛЬНОЕ РТД-21М1

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°C.

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

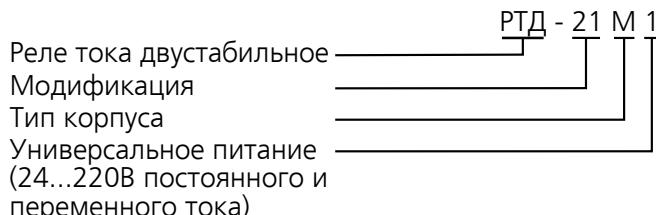
Воздействие по сети питания импульсных помех, не превышающих двойную величину напряжения питания и длительностью не более 10мкс.

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)	0.1A, 12V ≈ (не менее 5×10^5) 5A, 30V = (не менее 1×10^5) 5A, 220V ~ (не менее 1×10^5)

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Реле размещено в пластмассовом корпусе и может устанавливаться на DIN-рейку. На передней панели расположены 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(0,05A) и 2(0,2A), при работе на постоянном токе, реле срабатывает при обнаружении скачка тока на соответствующую величину (0,05 или 0,2A). В исходное состояние реле можно перевести снятием тока или

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

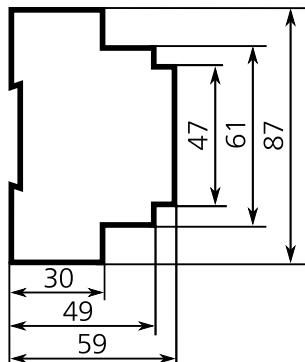
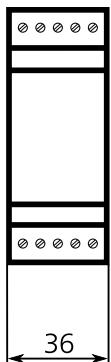
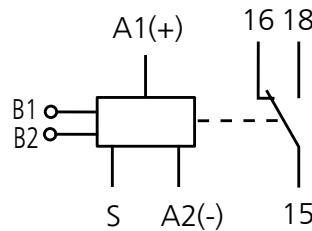
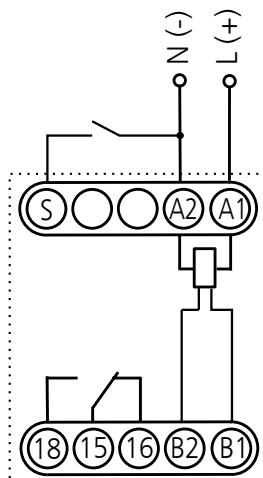


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



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 _____

М. П.