Перейти к продукции

РЕЛЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СЕРИИ **PT**

24-240 В AC/DC | IP67 датчик | IP20 корпус | 16 А | 2 модуля | до 50 метров | +55 °С –20 °С | гарантия 5 лет | EAC

Сертификат ТР ТС

Декларация соответствия

Назначение

- Автоматическое поддержание заданного уровня температуры путем включения/выключения нагревательной/охлаждающей установки по сигналам выносного датчика температуры.

Применение

Контроль температуры:
- в жилых и общественных помещениях;
- в электрощитовом оборудовании;
- в овощехранилищах;
- в холодильных установках;
- в резервуарах с жидкостями;
- в системах водного отопления и др.

Материалы

- Корпус реле изготовлен из не поддерживающего горение пластика.
- Корпус датчика изготовлен из нержавеющей стали.
- Материалы изоляции провода: PT-820 – высокотемпературный ПВХ, PT-820M – силикон.

Конструкция

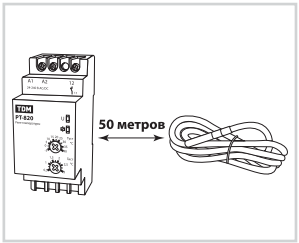
- Реле работает в широком диапазоне питающих напряжений: от 24 до 240 В постоянного и переменного тока.
- Реле могут работать как в режиме «нагрев», так и в режиме «охлаждение».
- Провод температурного датчика для PT-820M изготовлен из силикона, что обеспечивает его устойчивость к агрессивным средам и высоким температурам.
- PT-820M имеет выходной контакт аварийной сигнализации, срабатывающий при повышении/падении температуры более/менее установленного значения.

Комплектация

- Реле температуры PT-820/PT-820M.
- Выносной датчик температуры с проводом.
- Руководство по эксплуатации. Паспорт.
- Упаковочная коробка.

Преимущества

Реле PT-820M имеет ЖК индикатор с подсветкой, что позволяет снимать показания в темное время суток.



Длина провода датчика 2,5 м, при необходимости длину можно нарастить до 50 м, используя подходящий по температурному режиму 2-жильный провод.

Степень защиты выносного температурного датчика IP67, что позволяет использовать его для контроля температуры воздуха и жидкости.

Возможность пломбировки лицевой панели реле PM-820M.

Сравнительная таблица аналогов по сериям

TDM ELECTRIC	Евроавтоматика	Меандр	Реле и автоматика
PT-820	RT-820	TP-15	TP-1E, TP-2E
PT-820M	RT-820M	TP-M02	TP-75M

Технические характеристики

Наименование параметра		Значение	
Модель реле		РТ-820	РТ-820М
Номинальное напряжение, В		24–240 AC/DC	
Частота питающей сети переменного тока, Гц		50–60	
Диапазон контролируемых температур, °С		от -5 до +40	от -25 до +130
Гистерезис, °С		от 0,5 до 3	от 1 до 30
Диапазон корректировок текущей температуры, °С		от -9 до +9	
Потребляемая мощность, не более, Вт		1,5	
Точность установки температуры, °С		–	1
Точность измерения температуры, °С		–	±1
Номинальный ток управляющего контакта реле		16 А/250 В АС1	
Номинальная мощность коммутируемой нагрузки	в сетях переменного тока	4000 ВА АС1	
	в сетях постоянного тока	300 ВА DC	
Тип контакта		1р (переключающий)	1нр (нормально разомкнутый)
Номинальный ток контакта аварийной сигнализации		–	2А/250 В АС1
Программирование реле		при помощи регуляторов на лицевой панели	при помощи кнопок и ЖК-дисплея
Электрическая износостойкость, не менее, циклов В/О		100 000	
Механическая износостойкость, не менее, циклов В/О		1 000 000	
Диапазон рабочих температур реле, °С		от -20 до +55	
Относительная влажность воздуха		≤85%	
Степень защиты	корпуса реле	IP20	
	выносного датчика	IP67	
Датчик температуры		NTC	KTY 81-210
Название датчика		ДТ-811	ДТ-801
Размеры датчика, мм		ø6, h=50	
Материал датчика		нержавеющая сталь	
Материал изоляции провода		высокотемпературный ПВХ	силикон
Длина провода датчика, м		2,5	
Способ установки реле в комплекте		на DIN-рейку	
Срок службы, не менее, лет		10	
Гарантийный срок службы, лет		5	

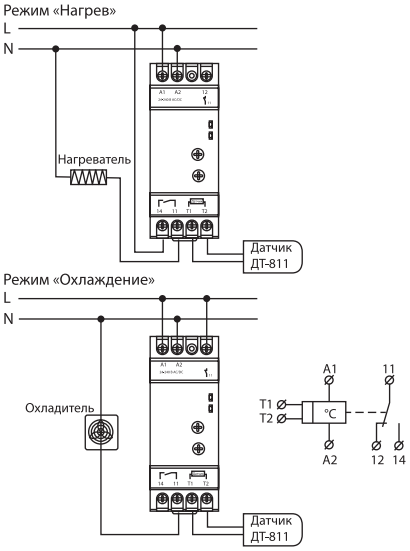
Ассортимент

Изображение	Наименование	Артикул	Диапазон контролируемых температур, °С	Напряжение питающей сети	Номинальный ток контактов реле, А	Программирование реле	Длина провода датчика, м	Степень защиты датчика
	Реле температуры РТ-820 (-5+40С, 24-240В AC/DC, с датч. IP67) TDM	SQ1508-0001	от -5 до +40	24–240 В AC/DC	16	регуляторы	2,5	IP67
	Реле температуры РТ-820М (-25+130С, 24-240В AC/DC, с датч. IP67, ЖК) TDM	SQ1508-0002	от -25 до +130			кнопки + ЖК дисплей		

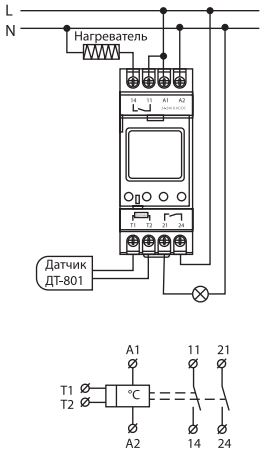
Упаковка

Артикул	Транспортная упаковка				
	Количество, шт.	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
			Длина	Ширина	Высота
SQ1508-0001	50	11	500	450	170
SQ1508-0002					

Схемы подключения к сети

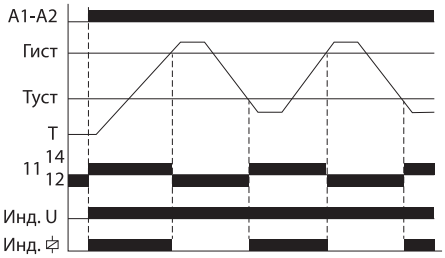


PT-820



PT-820M

Схемы работы реле

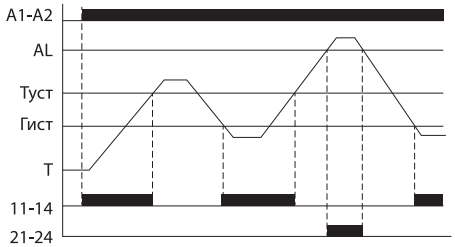


PT-820

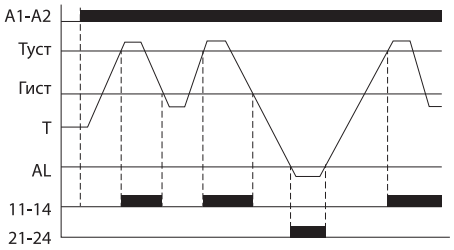
Примечания:

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- T – график изменения температуры.
- 11-14 – нормально разомкнутые контакты реле.
- 11-12 – нормально замкнутые контакты реле.
- Инд. U – индикация подачи напряжения на реле.
- Инд. – индикация замыкания управляющего контакта реле.

Режим «Нагрев»



Режим «Охлаждение»

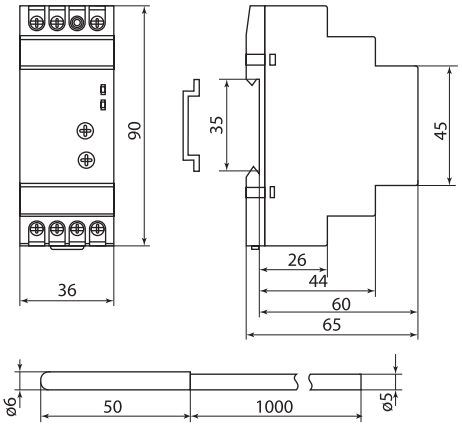


PT-820M

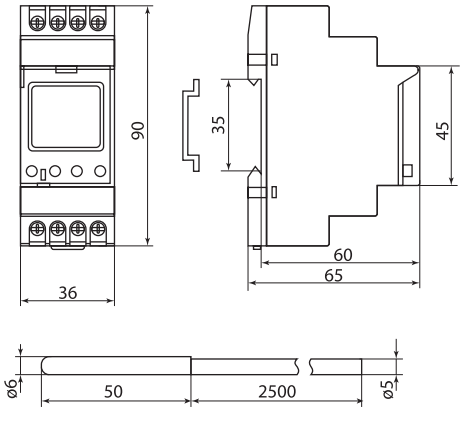
Примечания:

- A1-A2 – подача напряжения на питающие контакты реле.
- AL – установленное значение уровня аварийной сигнализации.
- Гист – установленное значение гистерезиса.
- Туст – контролируемое (установленное) значение температуры.
- T – график изменения температуры.
- 11-14 – исполнительный контакт реле.
- 21-24 – контакт аварийной сигнализации.

Габаритные размеры (мм)



PT-820



PT-820M