



Многоканальные температурные контроллеры модульного типа (серии ТМ)

■ Информация для заказа

ТМ	4	—	N	2	R	B	
							Тип модуля
							Выход управления
							Источник питания
							Выход сигнализации
							Количество каналов
							Наименование
							В
							Е
							2
							4
							2
							2
							4
							ТМ

※ При заказе расширительный модуль следует приобретать вместе с базовым модулем, поскольку разъемы питания/интерфейса связи имеет только базовый модуль.

■ Технические характеристики

Серия	TM2-22RB	TM2-42RB	TM2-22RE	TM2-42RE	TM2-22CB	TM2-42CB	TM2-22CE	TM2-42CE	TM4-N2RB	TM4-N2RE	TM4-N2SB	TM4-N2SE	
Внешний вид и размеры	 Ожидается выпуск								 Новинка				
Количество каналов	2 или 4 канала, изолированных (диэлектрическая прочность 1000 В~)												
Источник питания	24 В=												
Допустимый диапазон напряж.	90-110% номинального напряжения												
Потребляемая мощность	Макс. 5 Вт (при максимальной нагрузке)												
Тип индикации	Настройка параметров и управление (без индикации) осуществляется посредством внешних устройств (ПК или ПЛК).												
Тип входа	Термосопротивление	DIN Pt100 Ом, DIN Pt100 Ом, 3 провода (допустимое линейное сопротивление макс. 5 Ом)											
	Термопара	K, J, E, T, L, N, U, R, S, B, C, G, PLII (13 типов)											
Точность индикации	Термосопротивление												
	Термопара (★1)												
	Токовый вход	(±5% п.ш.) ±1 знак											
Влияние температуры (★2)	Термосопротивление	показания (±0,5% или ±2°C) ±1 знак (если используется термопара: ±5°C при температуре ниже -100°C)											
	Термопара	Термопары L, U, C, G, R, S, B: показания (±0,5% или ±5°C) ±1 знак											
Выход управления	Релейный	250В~ 3А 1а								250В~ 3А 1а			
	TTP					12 В= ±3 В 30 мА макс.						22 В= ±3 В 30 мА макс.	
	Токовый					4 - 20 мА или 0 - 20 мА по выбору (макс. нагрузка 500 Ом)							
Отклонение токового выхода	(±1,5% п.ш.) ±1 знак												
Доп. выход	Релейный	250В~ 3А 1а											
	Выход связи	Выход RS485 (Modbus RTU)											
Аварийный вход	Ток утечки	Прибл. макс. 4 мА											
	Контактный	Вкл.: макс. 1 КОм; выкл.: макс. 100 КОм											
	Бесконтактный	Вкл.: макс. 1,5 В (остаточное напряжение); выкл.: макс. 0,1 мА (ток утечки).											
Токовый вход	0,0 - 50,0 А (диапазон измерений первичного тока) ※ Входной/выходной ток: 1000:1												
Control method	Нагревание, охлаждение	ВКЛ/ВЫКЛ, П-, ПИ-, ПД-, ПИД-регулирование											
	Нагревание и охлаждение												
Гистерезис	Термопара/термосопротивление: 1 ~ 100 оС/оF (0,1~100 оС/оF)												
Диапазон пропорционного регулярия (П)	0,1 - 999,9 оС												
Интегральная составляющая (И)	0 - 9999 с												
Дифференциальная составляющая (Д)	0 - 9999 с												
Время регулирования (Т)	0,1 ~ 120,0 с												
Ручной сброс значения	0,0 ~ 100,0 %												
Период измерения	50 мс (синхронное измерение по 2 каналам)								100 мс (синхронное измерение по 4 каналам)				
Диэлектрическая прочность	1000 В~ 50/60 Гц в течение 1 мин. (между входной клеммой и клеммой питания)												
Виброустойчивость	Амплитуда 0,75 мм при частоте 5 ~ 55 Гц (в течение 1 мин.) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов												
Срок службы реле	Механический	более 10 000 000 срабатываний											
	Электрический	более 100 000 срабатываний (активная нагрузка 250 В~ 3 А)											
Сопротивление изоляции	Мин. 100 МОм (при 500 В=)												
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ± 0,5 кВ (ширина импульса: 1 мкс) от имитатора шума												

※ (★1) В случае использования термопар K, T, N, J, E при температуре ниже -100°C и термопар L, U, Platinel II точность показаний составит ±2°C ±1 знак
В случае использования термопары В точность показаний не гарантируется при температуре ниже 400°C.

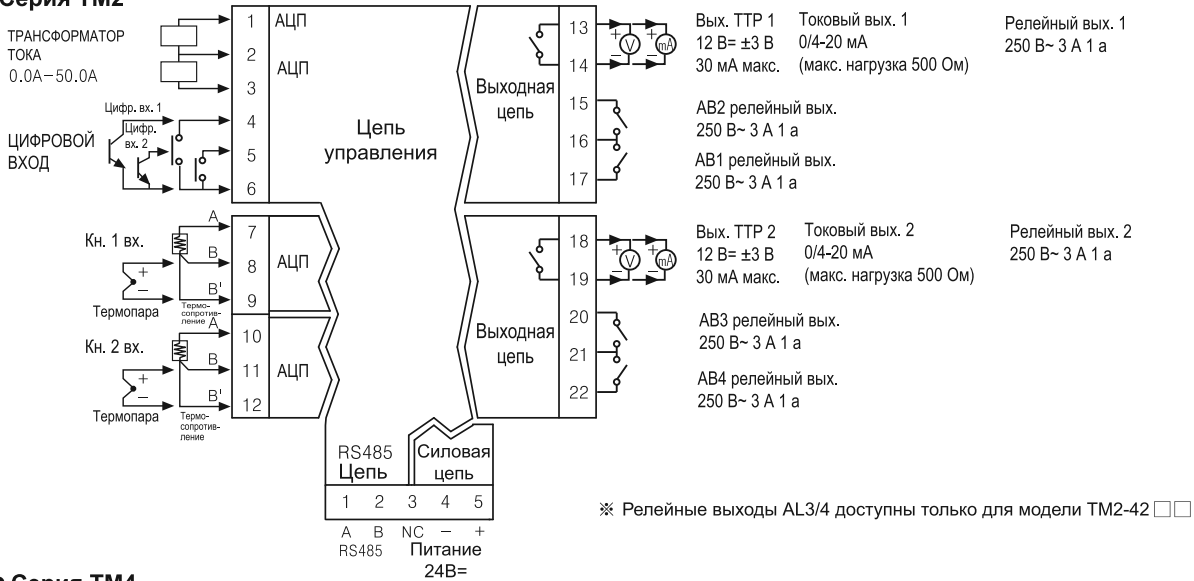
В случае использования термопары R, S при температуре ниже 200°C и термопары C, G точность показаний составит ±3°C ±1 знак.

※ (★2) Учитывается при превышении диапазона индикации 23±5°C.

Многоканальные температурные контроллеры модульного типа (серии ТМ)

Подсоединения

Серия ТМ2



Серия ТМ4

