





Температурные контроллеры охлаждения / размораживания (серия TC3YF)

■ Информация для заказа

TC	3	Y	F	1	4	R	
Наименование	Разрядность	Размеры	Режим регулирования	Тип выхода управления	Напряжение питания	Выход управления	
TC	3	Y	F	1	4	R	Температурный контроллер
							Релейный
					1		12–24 В=
					4		100–240 В~, 50/60 Гц
				1			Выход компрессора
				2			Выход компрессора + выход размораживания
				3			Выход компрессора + выход размораживания + выход испарителя
				F			Регулирование охлаждения
				Y			DIN 72 (Ш) × 36 (В) мм

■ Технические характеристики

Модель	TC3YF-11R ^{※1}	TC3YF-14R ^{※1}	TC3YF-21R	TC3YF-24R	TC3YF-31R	TC3YF-34R
Внешний вид и размеры	 [72 (Ш) × 36 (В) × 77 (Д) мм]					
Напряжение питания	12–24 В=	100–240 В~, 50/60 Гц	12–24 В=	100–240 В~, 50/60 Гц	12–24 В=	100–240 В~, 50/60 Гц
Допустимый диапазон напряжения	90–110 % номинального напряжения					
Потребляемая мощность	Не более 8 Вт	Не более 4 ВА	Не более 8 Вт	Не более 4 ВА	Не более 8 Вт	Не более 4 ВА
Способ индикации	7-сегментный, светодиодный (красный)					
Размер знака (Ш × В)	7,4 × 15,0 мм					
Диапазон показаний	NTC-термистор: -40,0...99,9 °C (+40...+212 °F). Термосопротивление: -99,9...+99,9 °C (-148...+212 °F)					
Точность показаний	(текущее значение ±0,5 % или ±1 °C, выбрать большее значение) ±1 разряд					
Период измерения	0,5 с					
Вход датчика ^{※2}	NTC-термистор. Термосопротивление: DPt100Ω					
Входное сопротивление	Допустимое сопротивление линии не более 5 Ом на провод					
Тип регулирования	Дискретное регулирование (регулируемая чувствительность: 0,5...5,0 °C, 2...50 °F, измен.)					
Выход управления	Выход компрессора (250 В~, 5 А, 1а)	Выход компрессора (250 В~, 5 А, 1а) Выход размораживания (250 В~, 10 А, 1а)	Выход компрессора (250 В~, 5 А, 1а) Выход размораживания (250 В~, 10 А, 1а)	Выход компрессора (250 В~, 5 А, 1а) Выход размораживания (250 В~, 10 А, 1а) Выход испарителя (250 В~, 5 А, 1а)		
Хранение данных в памяти	Приблиз. 10 лет (при использовании энергонезависимой полупроводниковой памяти)					
Сопротивление изоляции	Не менее 100 МОм (при 500 В= по мегомметру)					
Диэлектрическая прочность	2000 В~, 50/60 Гц в течение 1 минуты (между всеми зажимами и корпусом)					
Помехоустойчивость	Шум прямоугольной формы ±2 кВ, фазы R и S (ширина импульса 1 мкс) от имитатора шума					
Ресурс реле	Компрессор	Механический: не менее 20 000 000 циклов. Электрический: не менее 50 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 5 А)				
	Размораживание	Механический: не менее 20 000 000 циклов. Электрический: не менее 100 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 10 А)				
	Испаритель	Механический: не менее 20 000 000 циклов. Электрический: не менее 50 000 циклов (резистивная нагрузка 250 В~, 5 А)				
Вибрация	Повреждение	Амплитуда 0,75 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 2 часов				
	Сбой при работе	Амплитуда 0,5 мм при частоте 10–55 Гц (в течение 1 мин) по каждой из осей X, Y, Z в течение 10 минут				
Условия хранения и эксплуатации	Температура окружающей среды	-10...+50 °C; хранение: -20...+60 °C				
	Влажность	35–85 % относительной влажности; хранение: 35–85 % относительной влажности				
Степень защиты	IP65 (передняя панель)					
Сертификация	—		—		—	
Масса	Приблиз. 143 г					

※ 1: Не имеет функции размораживания.

※ 2: Если требуется исполнение с термосопротивлением DPt100Ω, то это необходимо специально указать при заказе.

※ Сведения о рабочих условиях окружающей среды приведены для условий без замораживания и конденсации.

■ Схема соединений

