ТЕРМОДАТ

Регулятор температуры с графическим дисплеем Термодат-16К5



Термодат-16К5 ЭТО современный промышленный регулятор температуры графическим дисплеем и большим набором сервисных функций. Подходит для автоматизации большинства технологических процессов. Обеспечивает управление мощной печью, холодильником, вентилятором и др. с высокой точностью. Работает с любым типом датчика. Имеет развитую систему аварийной и предупредительной сигнализации. Оснащен архивной памятью и интерфейсом для связи с ПК. Имеет жидкокристаллический графический дисплей и меню на русском языке.

Преимущества

- Высокая точность и стабильность измерений
- Графический дисплей 128х64
- Меню на русском языке
- 1 универсальный вход для подключения любого датчика термопары, термосопротивления, токового или потенциального датчика
- 4 выхода 2 реле, 1 симисторный и 1 транзисторный выход
- Интерфейс RS485 и архивная память 2Мб
- ПИД регулирование
- Щитовое исполнение, защита IP54
- Внесен в Госреестр, № 17602-09
- Гарантия 3 года

Измерения и индикация

Жидкокристаллический графический дисплей отображает график изменения температуры во времени, что позволяет отследить в весь динамике технологический процесс. Универсальный измерительный вход прибора подобрать позволяет ТИП и исполнение соответствующие датчика, поставленной Сохраненные данные задаче. можно просматривать на экране прибора, сдвигая график температуры назад-вперед времени.

Регулирование

Регулирование температуры происходит по двухпозиционному (вкл/выкл) или пропорционально - интегрально - дифференциальному (ПИД) закону. ПИД закон обеспечивает точное поддержание температуры около заданного значения. Прибор рассчитывает мощность, необходимую для компенсации тепловых потерь поддержанию заданной температуры. Предотвращает холодный пуск нагревателя, плавно увеличивая подаваемую мощность. Прибор поддерживает методы для управления выводимой мощностью: широтноимпульсная модуляция (ШИМ), распределенных сетевых периодов (РСП) и метод фазо-импульсного управления (ФИУ).

Применение

- для управления климатом в овощехранилищах и зернохранилищах
- сушильные, коптильные печи
- хлебопекарные и кулинарные печи
- химическое и нефтехимическое оборудование
- холодильные камеры
- системы отопления
- системы вентиляции

Технические характеристики

Входы								
Диапазон		От -270°C до 2500°C						
измерения		(зависит от типа датчика)						
Время измерения		Дл	Для термопары Для термосопр.					
		0,5 сек 0,8 сек						
Класс точности		0,25						
Подключение датчиков		TXA(K), TXK(L), TЖK(J), TMKH(T), THH(N), ΤΠΠ(S), ΤΠΠ(R), ΤΠΡ(B), TBP(A-1, A-2, A-3), Pt (α =0,00385°C ⁻¹), M (α =0,00428°C ⁻¹), Ni (α =0,00617°C ⁻¹), Cu (W ₁₀₀ =1,4260), Π (α =0,00391°C ⁻¹) 420 мA, 080 мB, 10330 Ом						
Дискретный вход		включение/выключение регулирования						
		подключение кнопки или тумблера						
Выходы								
Реле	Макс. ток		7A, ~ 220 B					
	Методы управления мощностью		При ПИД-регулировании: - ШИМ При двухпозиционном: - вкл/выкл					
	Назначение		- управление нагревателем - управление охладителем - аварийная сигнализация					
Гранзисторный выход	Макс. ток		1220 В DC, не более 30 мА, импульсный или цифровой сигнал					
	Методы		При ПИД-регулировании:					
	управления		- ШИМ, РСП или ФИУ					
a E	мощностью		При двухпозиционном: вкл/выкл					
Tp	Назначение		Подключение силовых блоков (СБ, ФИУ, МБТ)					

	Макс. ток		1	1A, ~ 220 B					
Σ̈́	Методы			При ПИД-регулировании:					
Симисторный выход	управления			- ШИМ или РСП					
	мощностью			При двухпозиционном: вкл/выкл					
	,			- управление нагрузкой до 1А					
	Цос			- включение пускателя					
	паз	вначени	1e -	- управление мощным					
			(симистором или тиристорами					
Регулирование температуры									
Законы				ПИД закон					
регулир	регулирования		- Дв	Двухпозиционный закон					
Архив и компьютерный интерфейс									
		Объем				2 Mб			
Λονισ		Период записи				От 1 сек до 100 мин			
Архив		Продолжительнос			СТЬ	При периоде 1 мин			
		записи				– 2 года			
Интерф	Интерфейс		Тип			RS485			
интерф	СИС	Протокол			Modbus ASCII				
Питани	Питание								
Номинальное напряжени				1e	~ 220 В, 50 Гц				
питания	питания					~ 220 В, 30 ГЦ			
Допусти	напряж	кение		От ~160 В до ~ 250 В					
питания				1.1					
Потребляемая мощность					Не более 10 Вт				
Общая информация									
Техниче	услові	ИЯ	ТУ 4218-004-12023213-2013						
Vспови	ובדבעחו	ши	От +5°С до +40°С, влажность						
Условия эксплуатации				от 5 до 80%, без конденсата					
Гарантия				3 года					
Macca	Macca				Нетто – 700 г, Брутто – 1кг				

Габаритные размеры

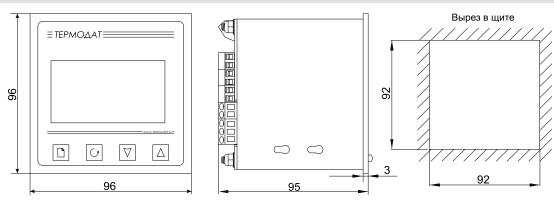
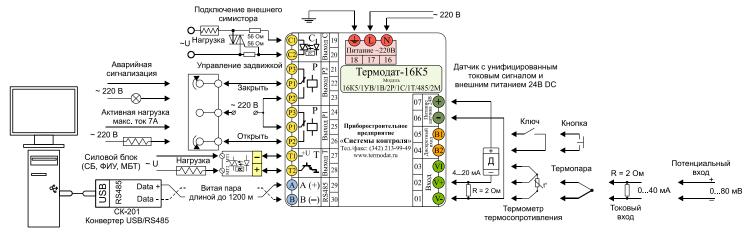


Схема подключения*



^{*} Производитель оставляет за собой право без уведомления вносить изменения в конструкцию изделий для улучшения их технологических и эксплуатационных параметров. Вид изделий может незначительно отличаться от представленных на фотографиях и рисунках.