телефон в москве +7 (495) 258-80-83

8 800 350-70-37

центральный офис в москве
УЛ. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

трибо терморегулятор с мощным реле, крупным индикатором и прямым доступом к OwenCloud



Описание ОВЕН ТРМ500

Промышленный терморегулятор ТРМ500 предназначен для поддержания температуры в печах, термопластавтоматах, экструдерах, термопрессах, машинах для выдува ПЭТ-тары, гомогенизаторах, запайщиках, оборудовании для термоформинга и производства строительных материалов, сушилках и другом оборудовании, в работе которого требуется управление температурой.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- ПИД-регулирование (в режиме нагревателя) или on/off-регулирование.
- Дистанционный мониторинг и управление через облачный сервис OwenCloud
- Мобильное приложение для управления температурой для Android и IOS
- До 2-х реле для сигнализации о текущей температуре.
- Дискретный вход для функций:
 - запуск в работу или останов;
 - перевод прибора в ручной режим управления;
 - смена уставки с одного предустановленного значения на другое.
- Поддержка всех распространенных в России датчиков температуры.
- Внесен в реестр СИ с классом точности: TC 0.25 %, $T\Pi 0.5 \%$.
- Три выхода для управления нагрузкой или сигнализации:
- Выход 1: реле для управления или сигнализации. Нагрузка до 5 А или 30 А.
- Выход 2: выход для сигнализации (до 5 А).
- Выход 3: выход для управления твердотельными реле (0...5 В).
- Один или два индикатора (в зависимости от модификации).
- Увеличенный индикатор: высота цифр 20 мм.
- Встроенный Wi-Fi модуль для доступа к сервису OwenCloud (модификация

Характеристики ОВЕН ТРМ500

Характеристика	Значение	
Напряжение питания	96264 В переменного тока	
Потребляемая мощность	Не более 5 Вт	
Поддержка типов датчиков		
TC	50/100/500/1000 (M, Cu, П, Pt), 53M	
TIT	L, J, N, K, T, S, R, B, A-1, A-2, A-3	
Основная приведенная погрешность		
TC	0,25 %	
TN	0,5 %	
Время опроса входа		
TC	0,3 сек (3-проводная схема подключения)	
	0,2 сек (2- и 4-проводная схема подключения)	
тп	0,2 сек	
Схема подключения ТС	2-, 3- или 4-проводная	
Компенсация холодных концов ТП	встроенная	
Сопротивление линий связи «прибор-датчик»		
для ТС	Не более 15 Ом	
для ТП	Не более 100 Ом	
Сопротивление внешнего ключа		

В замкнутом состоянии	Не более 70 Ом		
В разомкнутом состоянии	Не менее 1000 Ом		
Типы ВУ			
Выход 1	ТРМ500-Щ2.5А	ТРМ500-Щ2.30А	
	ТРМ500-Щ2.WiFi		
	Электромагнитное реле,	Электромагнитное реле,	
	~5 A/250 B,	в on/off режиме ~30 A/250 B,	
	cos(φ) = 1; = 3 A/30 B	cos(φ) = 1; = 20 A/30 B	
		 в ПИД режиме ~8 A/250 B, cos(φ) = 1; = 5 A/30 B 	
Выход 2	Реле электромеханическое 3 А		
Выход 3	Логический выход под управление ТТР		
Логические уровни выхода 3 (для ТТР)			
Низкий уровень (ТТР закрыто)	0 B		
Высокий уровень (ТТР открыто)	45,5 B		
Допустимый ток на выходе 3 (для ТТР)	2540 MA		
Габариты корпуса, тип	96×48×100 мм, Щ2		
Условия эксплуатации			
Температура окружающего воздуха	-20+50 °C		
Влажность	3080 % при температуре +35 °C		
Гарантийный срок обслуживания	2 года		
Характеристики встроенного шлюза для доступа к сервису OwenCloud			
Тип интерфейса связи	Wi-Fi		
Стандарт связи	802.11b/g/n		
Тип приемопередающей антенны	Встроенная		
Режимы работы в сети Wi-Fi	«Точка доступа» – для настройки доступа к локальной сети Wi-Fi и интернет		
	«Клиент» – для обмена данными с сервисом OwenCloud		
Настройка параметров локальной сети Wi-Fi	Через встроенный web-сервер		
Параметры, доступные для чтения и записи в сервисе OwenCloud			
Название параметра	Код в меню прибора	Доступ	
Текущее измеренное значение	PV	Чтение	
Уставка 1	SP1	Чтение/запись	
Уставка 2	SP2	Чтение/запись	
Гистерезис	HYSt	Чтение/запись	
Нижний порог сигнализации	U.Lo	Чтение/запись	
Верхний порог сигнализации	U.Hi	Чтение/запись	
Выходная мощность	PPY	Чтение/запись	
Текущее состояние дискретного входа	di.St	Чтение/запись	
Режим работы дискретного входа	inP.F	Чтение/запись	
Разрешение удаленного управления дискретным входом	di.rc	Чтение/запись	
Сила сигнала по текущей точке доступа	SigPWR	Чтение	
Сумма уставок 1 и 2	SumSP	Чтение	
Текущая точка доступа	CurAP	Чтение	

Элементы управления

- 1 ЦИ1 Измеренное значение или Уставка в режиме РАБОТА; мощность в режиме ручного управления4 название группы параметров, значение параметра в режиме настройки. ---- Ошибка измерения (обрыв или КЗ датчика, выход за диапазон измерения, неисправность схемы компенсации).
- 2 ЦИ2 (опция) Уставка в режиме РАБОТА; измеренное значение или мощность в режиме ручного управления; название, значение параметра в режиме настройки
- 3 УСТ1 светится при работе по уставке 1, сумме уставок; мигает при редактировании уставки 1
 - УСТ2 светится при работе по уставке 2, сумме уставок; мигает при редактировании уставки 2.

Примечание – при работе по сумме уставок – УСТ1 и УСТ2 светятся одновременно

- 4 РАБОТА светится в режиме автоматического регулирования; мигает при выполнении автоматической настройки ПИД-регулятора
 - РУЧ светится в режиме ручного управления
- 5 CUT/WiFi
 - в модификациях ТРМ500-Щ2.5A и ТРМ500-Щ2.30A «СИГ»

светится при ошибке на измерительном входе и/или выходе за порог сигнализации

- в модификациях TPM500-Щ2.WiFi – «WiFi»

показывает состояние подключения к с OwenCloud

- 6 | t $_{\text{выше}}$ светится при $T_{\text{изм}}$ > верхнего порога сигнализации
 - $t_{\text{ норм}}$ светится при $T_{\text{изм}}$ находится между верхним и нижним порогом сигнализации
 - t _{ниже} светится при Т_{изм} < нижнего порога сигнализации
 - УПР светится при включенном ВУ1 или ВУ3

7 Кнопками Вверх/Вниз можно корректировать значение уставки, переход между пунктами МЕНЮ

Кнопка ПРОГ:

- вход в МЕНЮ программирования
- вход в нужную группу параметров
- запись введенного значения параметра

Комплектация ОВЕН ТРМ500

- Прибор ТРМ500
- Комплект крепежных элементов
- Паспорт и гарантийный талон
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки (по требованию заказчика)
- Инструкция по подключению TPM500 к сервису OwenCloud (для модификаций с WiFi-модулем)

Примечание - Изготовитель оставляет за собой право внесения дополнений в комплектность изделия.

© 2012-2024, ЭСКО Контрольно измерительные приборы и оборудование телефон в москве +7 (495) 258-80-83