ТЕРМОСТАТЫ
ЭЛЕКТРОННЫЕ



СОФТИ УМНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕК

ТСВ-1-М ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ

Применяется для управления одной или двумя секциями с током нагрузки до 30А, с контролем температуры и сигнализации в системах промышленного электрообогрева во взрывоопасной зоне.

Термостат может работать автономно или в составе АСУ ТП, может применятся как в среде водорастворимых неорганических веществ, так и в агрессивной среде органических химикатов или сильной влажности.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Термостат включает или отключает подключенную нагрузку в зависимости от значения измеряемой температуры объекта.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Термостат представляет собой прибор, который состоит из электронного устройства, взрывозащищенного корпуса с кабельными вводами и датчика температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная защита от перегрузки – при превышении предельного значения тока 30А, происходит отключение нагрузки.
- Датчик для измерения температуры обогреваемого объекта в комплекте.
- Термостат производит непрерывное измерение тока нагрузки и тока утечки. Измеренные значения передаются в АРМ оператора по интерфейсу RS-485 Modbus RTU.
- Связь с верхним уровнем организована при помощи интерфейса RS-485 Modbus RTU это позволяет передавать все данные с термостата в цифровом виде в АРМ оператора, а также настраивать термостат по сети.
- Безыскровое включение реле - увеличивает срок службы контактной группы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Ex-маркировка	1Ex eb mb IIC T5...T1 GbX
Напряжение питающей сети	400/230 В (50 Гц)
Максимально допустимый ток нагрузки для каждой линии	30А
Количество подключаемых секций (силовых цепей)	1
Максимально допустимый ток короткого замыкания	500 А
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	от -60 до +50 °С
Размеры оболочки (ВхШхГ) не более	160x160x90 мм
Масса в полной комплектации, не более	6
Материал оболочки	армированный полиэстер
Длина соединительного кабеля датчиков температуры	1000 мм
Тип подключаемых датчиков температуры	PT100 (0,00385 °C-1)

Диапазон измерения температуры	-60...435 °C
Диапазон измерения токов	0...30 А
Диапазон измерения тока утечки	0...50 мА
Номинальное сечение клемм для подключения питания	6 мм²
Номинальное сечение клемм для подключения нагрузки	2,5 мм²
Передача данных и удаленная настройка	Modbus RTU (RS-485)
Количество датчиков температуры	1
Гарантийный срок	24 месяца

ТРЕХРЕЖИМНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ИНДИКАЦИЯ

ЗЕЛЕНЫЙ
Включено

ЖЕЛТЫЙ
Отключено

КРАСНЫЙ
Авария

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТСВ - X1 - X2 - X3

X3 - исполнение датчика температуры по измерительному диапозону
В - высокотемпературный от -60 до 435 °С, длиной 1 м
Н - низкотемпературный от -60 до 200 °С, длиной 1 м

X2 - настройка и управление
М - местное/ручное Д - дистанционное

X1 - кол-во силовых релейных выходов

Пример: ТСВ-1-М-Н.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

01 ТЕРМОСТАТ

02 ПАСПОРТ

03 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ТСВ-3-Д ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ТЕРМОСТАТ

Применяется для управления тремя нагревательными секциями с током нагрузки по 30А каждая, с контролем температуры и сигнализации в системах промышленного электрообогрева во взрывоопасных зонах.

Термостат может использоваться автономно или в составе АСУ ТП, может применятся как в среде водорастворимых неорганических веществ, так и в агрессивной среде органических химикатов или сильной влажности.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Термостат включает или отключает подключенную нагрузку в зависимости от значения измеряемой температуры объекта.

УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Термостат представляет собой прибор, который состоит из электронного устройства, взрывозащищенного корпуса с кабельными вводами и датчика температуры.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Встроенная защита от перегрузки – при превышении предельного значения тока 30А, происходит отключение нагрузки.
- Датчик для измерения температуры обогреваемого объекта в комплекте.
- Термостат производит непрерывное измерение тока нагрузки и тока утечки. Измеренные значения передаются в АРМ оператора по интерфейсу RS-485 Modbus RTU.
- Связь с верхним уровнем организована при помощи интерфейса RS-485 Modbus RTU это позволяет передавать все данные с термостата в цифровом виде в АРМ оператора, а также настраивать термостат по сети.
- Безыскровое включение реле - увеличивает срок службы контактной группы.
- Подключение до 3 секций греющего кабеля, с суммарным током нагрузки по 30А каждая.
- Функция «лимитера» - установка дополнительного датчика температуры для защиты нагревателя от перегрева с суммарным током нагрузки по 30А каждая.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Ex-маркировка	1Ex eb mb IIC T5...T1 GbX
Напряжение питающей сети	400/230 В (50 Гц)
Максимально допустимый ток нагрузки для каждой линии	30А
Количество подключаемых секций (силовых цепей)	3
Максимально допустимый ток короткого замыкания	500 А
Степень защиты	IP66
Температура эксплуатации	от -60 до +50 °С
Размеры оболочки (ВхШхГ) не более	160x160x90 мм
Масса в полной комплектации, не более	6
Материал оболочки	армированный полиэстер
Длина соединительного кабеля датчиков температуры	1000 мм
Тип подключаемых датчиков температуры	PT100 (0,00385 °С-1)

Диапазон измерения температуры	-60...435 °C
Диапазон измерения токов	0...30 А
Диапазон измерения тока утечки	0...50 мА
Номинальное сечение клемм для подключения питания	6 мм²
Номинальное сечение клемм для подключения нагрузки	2,5 мм²
Передача данных и удаленная настройка	Modbus RTU (RS-485)
Количество датчиков температуры	2 (основной и лимитер)
Гарантийный срок	24 месяца

ТРЕХРЕЖИМНАЯ СВЕТОСИГНАЛЬНАЯ ИНДИКАЦИЯ

ЗЕЛЕНЫЙ
Включено

ЖЕЛТЫЙ
Отключено

КРАСНЫЙ
Авария

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ТСВ - X1 - X2 - X3

X3 - исполнение датчика температуры по измерительному диапозону
В - высокотемпературный от -60 до 435 °С, длиной 1 м
Н - низкотемпературный от -60 до 200 °С, длиной 1 м

X2 - настройка и управление
М - местное/ручное Д - дистанционное

X1 - кол-во силовых релейных выходов

Пример: ТСВ-1-М-Н.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

01 ТЕРМОСТАТ
02 ПАСПОРТ
03 РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Дополнительную техническую
информацию можно получить по
телефону: +7 (927) 332-97-68
или по e-mail: techsupport@softitech.ru

ООО "СОФТИТЕК"

ИНН 0277961766 КПП 027701001

450112, Республика Башкортостан, г Уфа, ул Мира, д. 61

