

ПАСПОРТ

Наименование:
Температурные контроллеры
DTA



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Наименование: Температурные контроллеры, 100...240 В перем. тока при частоте 50/60Гц, 35...85%, -20...+65°C

1. Описание

Температурные контроллеры DTA предназначены для локального регулирования температуры с помощью одного исполнительного канала управления.

Встроенный ПИД-регулятор позволяет осуществлять точное регулирование температуры. Одноканальное исполнение термоконтроллера DTA идеально подойдет для управления различными температурными режимами в рамках АСУ ТП.

2. Применение

Температурные контроллеры с ПИД-регулятором DTA работают по стандартному принципу регулирования температуры с помощью термодатчиков. Термоконтроллер DTA подключается к датчикам температуры для получения информации степени нагрева контролируемого объекта или рабочего процесса. Полученная информация сравнивается с заданным значением, на основании чего формируется выходной сигнал устройства по схеме ПИД-регулирования.

Высчитывается разница между заданной величиной и полученным результатом измерения. На основании этой разницы определяется пропорциональная составляющая расчетов. Определяется интеграл посчитанной разницы по времени для получения интегрирующей составляющей. Определяется скорость изменения разницы для получения дифференциальной составляющей. В зависимости от настроек выходной сигнал может состоять из:

- Только пропорциональной составляющей;
- Суммы всех три полученных составляющих;
- Суммы пропорциональной и интегрирующей составляющих;
- Суммы пропорциональной и дифференцирующей составляющих;

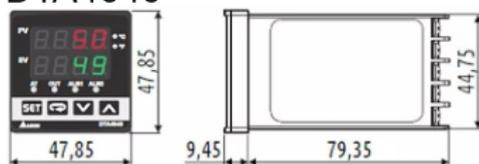
Если текущее значение равно заданному, то выходной сигнал равен нулю. Выходной сигнал температурного контроллера DTA передается на исполнительное устройство, которое своей работой может повышать или снижать температуру, а также оказывать влияние и на другие технологические процессы в рамках общей системы управления.

3. Технические характеристики

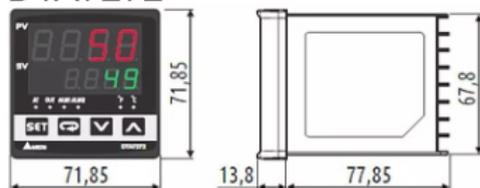
Напряжение питания	100 ~ 240В перем. тока, 50/60Гц
Допустимое отклонение	85 ~ 110% от номинального напряжения
Потребл. мощность	Макс. 5ВА
Дисплей	2-строчный 7-сегментный LED-индикатор, PV: красный; SV: зеленый
Входной сигнал	Термопара: K, J, T, E, N, R, S, B, U, L, TXK
	Термосопротивление: Pt100, JPt100
Шкала индикатора	0.1% от полной шкалы
Методы управления	ПИД, вкл./выкл., ручное управление
Типы выходов	Реле: 250В перем. тока, 5А, SPDT (DTA4848: SPST)
	Импульсное напряжение: 14В пост. тока, макс. вых. ток: 40 мА
	Аналоговый: 4 ~ 20 мА пост. тока (сопротивление нагрузки < 600Ω)
Частота дискретизации	0.5 сек
Коммуникация	Последовательный интерфейс RS-485, 2400 ~ 38400 бит/сек (опция)
Протокол связи	Modbus, ASCII/RTU (опция)
Вибропрочность	10 ~ 55 Гц, 10 м/с ² в течение 10 мин в X, Y, Z направлении
Ударопрочность	Макс. 300 м/с ² , 3 раза по каждой из 3 осей, 6 направлений
Рабочая температура	0 ~ 50°C
Температура хранения	-20 ~ +65°C
Высота установки	< 2000 м над уровнем моря
Влажность воздуха	35 ~ 85% RH (без выпадения конденсата)
Класс защиты от воды	IP66

4. Габаритные размеры

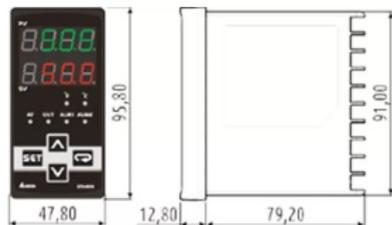
DTA4848



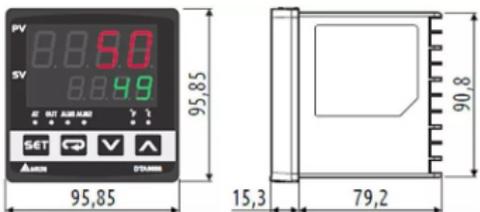
DTA7272



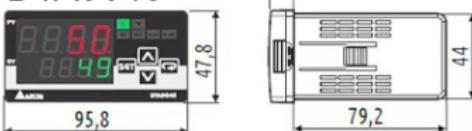
DTA4896



DTA9696



DTA9648



Гарантийные обязательства:

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« ____ » _____ 20 ____ г.
