

FATC01P

Терморегулятор ТЕС для позиционера регулировки волокна



Преимущества серии

- Интеллектуальный алгоритм закрытого контура для постоянного поддержания температуры.
- Широкий диапазон бесступенчатой регулировки температуры.
- Плавная работа, отсутствие перепадов температуры и скачков.
- Интегрированная система охлаждения обеспечивает непрерывную работу ТЕС.
- Идеальная схема защиты обеспечивают безопасную и надежную работу системы.

Описание серии

Температурный контроллер OMTOOLS использует современную технологию силовой электроники и высокоскоростной микропроцессор для регулировки температуры чипа ТЕС с помощью управления энергией двунаправленного источника питания и обеспечивает бесступенчатую регулировку и контроль температуры в диапазоне от -20°C до 100°C . Интеллектуальный ПИД алгоритм постоянного закрытого контроля температуры сочетает в себе встроенный датчик температуры и обеспечивает стабильность температуры с точностью не более $\pm 0,1^{\circ}\text{C}$ и исключает перегревы, отставание и скачки при включении/выключении и регулировке температуры. Идеально подобранные схемы защиты от перегрузки, перенапряжения, перегрева, пониженной температура и других неисправностей, гарантируют безопасную работу системы.

Параметры FATC01P

| | | | |
|--|-----------------|---|------------------|
| Количество каналов | 2 | Предел выходного напряжения, В | 20 |
| Рабочая температура, $^{\circ}\text{C}$ | $-10 \dots +50$ | Диапазон контроля температуры, $^{\circ}\text{C}$ | $-30 \dots +120$ |
| Отклонение температуры, $^{\circ}\text{C}$ | $\leq \pm 0,1$ | Рабочее напряжение, В | 220 |
| Предел выходного тока, А | 7 | Система охлаждения | Водяная |
| Разрешение измерения температуры, $^{\circ}\text{C}$ | $< 0,05$ | Изменение температуры, $^{\circ}\text{C}$ | $< 0,1/30$ |