

## 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  $-20^{\circ}\text{C}$  до  $100^{\circ}\text{C}$ . 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, $^{\circ}\text{C}$	$< 0,1/30$