

کاتالوگ کنترل کننده دمای قابل برنامه ریزی سرمایش و
گرمایش با قابلیت اتصال به کامپیوتر برهان

**Programmable Heating /Cooling Temperature Controller with
PC Interface Ability**

PTC-A-96-1



کاربردها:

کنترل دما در فرآیند های صنعتی، کوره های صنعتی و تحقیقاتی، تجهیزات پزشکی، گلخانه ها و دستگاه های صنعتی تولیدی دامی.

مزایای کنترلر دمای چند منظوره برهان:

کنترلر دمای چند منظوره برهان، دارای توانایی تنظیم دمای سیستم های مختلف و نرخ سرد سازی و گرم سازی و پذیرش برنامه های متنوع در تنظیم و ایجاد سیکل های دمایی مورد نیاز می باشد.

مشخصات فنی:

الکترونیک:

- ۱- امکان اتصال به کامپیوتر با استفاده از درگاه USB جهت تنظیم سناریوی تنظیم دما
- ۲- نرخ کنترل ۵۰ هرتز
- ۳- دقت کنترل دما؛ به میزان ۰,۲۵ درجه سانتیگراد
- ۴- امکان اتصال ترموکوپل های تایپ K, J, R, S, B, E, T, N و RTD
- ۵- نمایشگر کاراکتری با منوی دینامیک بسته به وضعیت کار دستگاه؛ ابعاد ۴*۲۰ کاراکتر
- ۶- ورودی کاربرپسند اطلاعات با استفاده از ۵ دکمه چند منظوره
- ۷- امکان کنترل سویچ های مختلف با ولتاژ کاری مورد نظر؛ سویچ های SSR تا جریان ۴۰ آمپر، سویچ های کنتاکتی تا ۳۰ آمپر
- ۸- امکان اندازه گیری و ثبت دما به عنوان سنسور دمای کوره به کمک کامپیوتر
- ۹- امکان سفارشی سازی نمایشگر با نمایشگر های گرافیکی برای نمایش شیوه تغییرات دمای کوره

مکانیک:

- ۱- باکس استاندارد ۹۶*۹۶ پنلی
- ۲- جنس بدنه: پلیمر
- ۳- نوع اتصال بدنه: پنلی
- ۴- استاندارد محافظت: IP54

نرم افزار:

- ۱- امکان تعریف شیوه تنظیم دما با سرعت های متفاوت در زمان های مختلف طبق نیاز کاربر؛ امکان تعریف تزریق با سرعت ثابت، تابع شیب، و نیز سرعت های مختلف در برنامه بندی شده مختلف و قابل تنظیم
- ۲- محدوده دقت نمایش دمای تنظیم شده: ۰/۱ درجه سانتیگراد
- ۳- امکان سفارشی سازی کنترلر دستگاه برای مصارف مختلف
- ۴- امکان تعیین رمز عبور برای تنظیم دستگاه
- ۵- برنامه کنترلی حفاظت شده
- ۶- نرم افزار کامپیوتری با قابلیت های زیر:
 - ✓ قابلیت تعیین دو حالت تنظیم دما؛ دو نوع تابع تابع ثابت و تابع شیب.
 - ✓ قابلیت ایجاد توابع چند مرحله ای برای ایجاد برنامه متغیر دما.
 - ✓ ویژگی های در دسترس:
 - مقدار نقطه تنظیم (Set Point Value)
 - مقدار سرعت تغییرات (Rate Value)
 - زمان شروع هر مرحله از عملیات (Operation Start Time)
 - زمان پایان عملیات (Operation Stop Time)
 - ✓ امکان مشخص کردن و تعریف توابع پیشرفته کنترلی:
 - کنترلر On/Off
 - کنترلر PID*
 - کنترلر Auto-tuning PID
 - ✓ امکان تنظیم دوگانه کنترلر
 - ✓ نمایش فرآیند کنترل دما