کنترلر صنعتی دمای برنامه‌پذیر

PTC-TMP-01

Industrial Programmable Temperature Controller



- برنامه ریزی هفتگی و هوشمند
- انعطاف‌پذیری و مدیریت عملکرد
- بازیابی خودکار مشعل
- حفاظت و ایمنی قابل اطمینان
- ارتباط Modbus RTU

معرفی محصول

کنترلر PTC-TMP-01 برای کنترل دمای برنامه‌پذیر در کاربردهای صنعتی طراحی شده است. این دستگاه امکان استفاده از حسگر NTC یا ترموکوپل نوع K را متناسب با نیاز کاربرد فراهم می‌کند؛ در هر زمان، کنترل دما بر اساس یکی از این دو ورودی انجام می‌شود. ورودی NTC برای کاربردهای نیازمند دقت بالاتر در محدوده دمایی محدودتر و ورودی ترموکوپل نوع K برای پوشش محدوده دمایی گسترده‌تر در نظر گرفته شده است. کنترل گرمایشی و سرمایشی با هر دو ورودی و کنترل تابشی با ورودی NTC در دسترس است.

ویژگی‌های کلیدی

- ✓ برنامه‌ریزی هفتگی با حداکثر ۴ پروفایل و ۸ نقطه در هر پروفایل
- ✓ کنترل تابشی، گرمایشی و سرمایشی متناسب با نوع حسگر
- ✓ عملکرد خودکار و دستی
- ✓ دریافت فرمان موقت دما از راه دور در حالت خودکار
- ✓ تنظیم مستقل باند بالا و پایین کنترل
- ✓ قابلیت ضدیخ در کنترل تابشی و گرمایشی
- ✓ آلارم دمای بالا و پایین و اعلام خطای حسگر
- ✓ بازیابی خودکار خطای مشعل در کنترل تابشی و گرمایشی
- ✓ نمایشگر **LCD** با ۲ سطر و ۱۶ نویسه در هر سطر و چهار کلید کنترلی

کاربردها

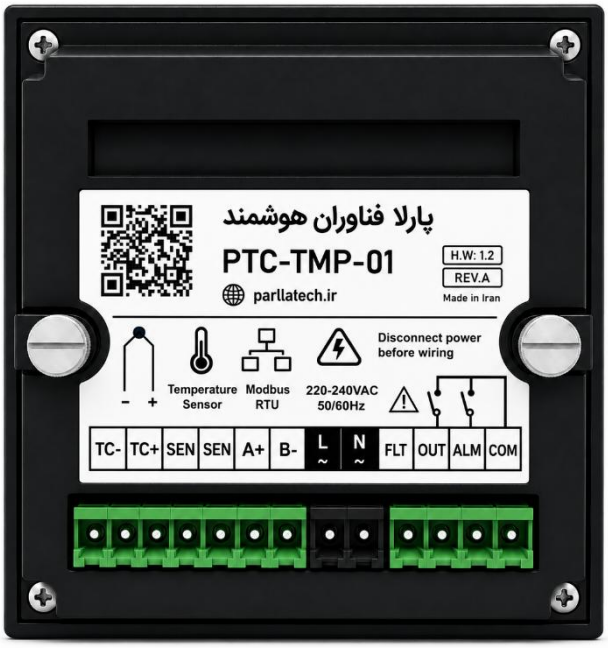


گلخانه و سالن‌های کشت | مرغداری | دامداری | انبار و سوله | تجهیزات صنعتی

مشخصات فنی و عملکردی

مشخصه	مقدار
مدل	**PTC-TMP-01**
نوع محصول	کنترلر صنعتی دمای برنامه‌پذیر
ولتاژ تغذیه	220**VAC**
فرکانس تغذیه	50**Hz**
نوع نصب	**Panel Mount**
ابعاد پنل	96 × 96**mm**
نمایشگر و رابط کاربری	**LCD 2x16** و 4 کلید
سنسور	**NTC**، ترموکوپل نوع **K** یا انتخاب خودکار
محدوده تنظیم دما با NTC **در کنترل تابشی**	۵ تا ۳۵ درجه سلسیوس
محدوده تنظیم دما با NTC **در کنترل گرمایشی و سرمایشی**	۱۰ -تا ۱۲۰ درجه سلسیوس
محدوده تنظیم دما با ترموکوپل نوع K	۲۰ -تا ۴۰۰ درجه سلسیوس؛ کنترل گرمایشی و سرمایشی
گام تنظیم دما	**NTC** برابر ۰٫۱؛ نوع **K:** برابر ۰٫۵ درجه سلسیوس
باند روشن شدن گرمایش (Lower Band)	0.0 تا 5.0 درجه سانتیگراد
باند خاموش شدن گرمایش (Upper Band)	0.0 تا 5.0 درجه سانتیگراد
ظرفیت برنامه	حداکثر ۴ پروفایل، هرکدام حداکثر ۸ نقطه
گام زمانی برنامه	۵ دقیقه
تخصیص روزهای هفته	یک پروفایل یا برنامه خاموش برای هر روز
عملکرد رله ۱	کنترل دما
عملکرد رله ۲	آلارم
پایش خطای سنسورها	**Open / Short**
پایش وضعیت مشعل	دارد
بازیابی خودکار مشعل	تا 5 تلاش
ساعت داخلی	**RTC** با باتری پشتیبان
تقویم	شمسی
اصلاح دمای محیط (Ambient Offset)	±3.0 درجه سانتیگراد
رابط ارتباطی	**RS485**
پروتکل ارتباطی	**Modbus RTU**
تنظیمات ارتباط	**9600 bit/s ،8N1**
آدرس Modbus	2 تا 247

اتصالات



ترمینال	توضیحات
TC-	ورودی منفی ترموکوپل **Type K**
TC+	ورودی مثبت ترموکوپل **Type K**
SEN	ورودی سنسور **NTC** محیط
SEN	ورودی سنسور **NTC** محیط
A+	رابط **RS485 (A)**
B-	رابط **RS485 (B)**
L	فاز تغذیه **VAC**220
N	نول تغذیه **VAC**220
FLT	ورودی خطای مشعل (**VAC**220)
OUT	خروجی رله کنترل دما
ALM	خروجی رله آلارم
COM	ترمینال مشترک خروجی‌های رله

راهنمای نصب، راهنمای کاربری و آخرین نسخه مستندات محصول