



MP6

دفترچه دستورالعمل

از خرید شما سپاسگزاریم. لطفاً دستورالعمل را بخوانید. قبل از استفاده از این محصول به دقت کتابچه راهنمای کاربر را رعایت کنید و از محصول به درستی استفاده کنید. همچنین، لطفاً این کتابچه راهنمای دستورالعمل را در جایی نگه دارید که بتوانید هر زمان که بخواهید آن را مشاهده کنید.

⚠ خطر

پایانه های ورودی/خروجی در معرض خطر شوک الکتریکی قرار دارند. هرگز اجازه ندهید پایانه های ورودی/خروجی دستگاه با بدن شما یا مواد رسانا در تماس باشد.

⚠ هشدار

- در صورت وجود احتمال حادثه جدی به دلیل خرابی یا نقص این محصول، مدار حفاظتی مناسب را در قسمت بیرونی نصب کنید.
- لطفاً به منظور جلوگیری از خرابی یا نقص محصول، ولتاژ برق مجاز را تأمین کنید.
- برای جلوگیری از برق گرفتگی، تا زمانی که سیم کشی کامل نشده است، برق دستگاه را تأمین نکنید.
- این محصول ساختار ضد انفجار ندارد، بنابراین از استفاده آن در مکان هایی که دارای گازهای قابل اشتعال یا انفجاری هستند، خودداری کنید.
- از باز کردن دستگاه به منظور تعمیر یا پردازش آن خودداری کنید زیرا ممکن است باعث عملکرد نامناسب، برق گرفتگی یا آتش سوزی شود.
- لطفاً پس از قطع برق، محصول را جدا کنید. عدم انجام این کار ممکن است منجر به برق گرفتگی، عملکرد نامناسب یا نقص محصول شود.
- هر گونه استفاده از محصول به غیر از مواردی که سازنده مشخص کرده است ممکن است منجر به آسیب شخصی یا خسارت مالی شود.
- لطفاً این محصول را پس از نصب بر روی پتل استفاده کنید، زیرا خطر برق گرفتگی وجود دارد.

ا کد پسوند

مدل	کد					
MP6	☐	☐	☐	☐	☐	کنترلر دیجیتال
نوع کنترل	F					کنترل ON/OFF
	P					کنترل پروپورشنال
ورودی سنسور	K					ترموکوپل نوع (k)
	P					R.T.D Pt100 Ω
	C					۴ - ۲۰ میلی آمپر DC (با یک مقاومت 250Ω) ۱ - ۵ ولت DC
	H					سنسور رطوبت
خروجی کنترل	R					رله
	S					SSR
آپشن ها	A					آلارم و تایمر
	N					بدون آپشن
ولتاژ منبع تغذیه	1					100 - 240 V a.c. 50/60 Hz
	2					10 - 36 V d.c.

ا مشخصات

ولتاژ کاری	10 - 36 V d.c 100 - 240 V AC 50/60 Hz	
توان مصرفی	5.5 VA	
ورودی ها	K (با مقاومت خط کمتر از ۱۰۰ اهم) Pt 100 Ω (با مقاومت خط کمتر از ۵ اهم) 4 - 20 mA d.c 1 - 5 V d.c Humidity	
خروجی کنترل	رله	رله ۳ آمپر با عمر ۳۰۰,۰۰۰ بار
آلارم و دیفراس	رله	رله ۳ آمپر با عمر ۳۰۰,۰۰۰ بار
توابع کنترلی	کنترل ON/OFF کنترل پروپورشنال	
روش تنظیمات	روش دیجیتالی از طریق کلید های UP و DOWN	
سایر توابع	مستقیم / معکوس / دوحالته	
مقاومت بین سیم ها	K (با مقاومت خط کمتر از ۱۰۰ اهم) Pt 100 Ω (با مقاومت خط کمتر از ۵ اهم) جریان یا ولتاژ dc یا سنسور رطوبت	
حساسیت سنسورها	K	$\pm 0.5 \%$
	PT100	$\pm 0.2 \%$
رطوبت و دمای محیط	دمای محیط $0 - 50^{\circ}\text{C}$ رطوبت محیط حداکثر 85 % RH	

⚠ احتیاط

- لطفاً مطمئن شوید که مشخصات محصول با آنچه که سفارش داده اید یکسان است.
- سیم های ورودی برق و خروجی رله باید مقاومت حرارتی حداقل ۷۵ درجه سانتیگراد داشته باشند و از سیم های مسی از ۰.۷۵ تا ۱.۵ میلیمتر استفاده کنید.
- از این محصول در محیط های زیر استفاده کنید:
 - از آن در مکان هایی با ارتفاع کمتر از ۲۰۰۰ متر استفاده کنید.
 - در فضای باز استفاده نکنید.
 - از آن در محدوده دما و رطوبت محیطی که در دفترچه راهنما ذکر شده است استفاده کنید.
 - از آن در مکان هایی استفاده کنید که گازهای خورنده (به ویژه گازهای مضر، آمونیاک و غیره) و گازهای قابل اشتعال تولید نمی شوند.
 - از آن در مکان هایی که لرزش و ضربه به طور مستقیم به بدنه محصول وارد نمی شود، استفاده کنید.
 - از آن در مکان های بدون مایعات، روغن، مواد شیمیایی، بخار، گرد و غبار، نمک، آهن و غیره (درجه آلودگی ۱ یا ۲) هستند، استفاده کنید.
 - از نصب آن در مکان هایی که تداخل القایی زیاد، الکتریسته ساکن، نویز مغناطیسی ایجاد می شود اجتناب کنید.
 - از نصب آن در مکان هایی که تجمع گرما ناشی از نور مستقیم خورشید، گرمای تابشی و غیره وجود دارد، خودداری کنید.

⚠ اتصال سنسور

- ترمینال های ۱ و ۲ برای نصب سنسور نوع K می باشد.
- سیم قرمز یا مثبت به ترمینال ۱ و سیم آبی یا منفی به ترمینال ۲ وصل میشود.
- * اگر سنسور اشتباه وصل شود پیام out of range بر روی نمایشگر ظاهر میشود.

P04

پارامتر کالبراسیون

چنانچه دمای نمایش داده شده توسط کنترلر تحت شرایط محیطی متفاوت، دارای مقداری تفرانس باشد، با تنظیم این پارامتر، می توان به دمای اندازه گیری شده مقداری اضافه یا از آن مقداری کم کرد تا به مقدار دقیق خود برسد.

تنظیمات کنترل سرمایش/گرمایش

P01

- 1 : Heating
- 2 : Cooling

کنترل گرمایش

$PV = SV$ دمای اندازه گیری شده = دمای تنظیم شده
اگر $PV < SV$ باشد آنگاه رله خروجی ON میشود.
اگر $PV > SV$ باشد آنگاه رله خروجی OFF میشود.

خروجی کمکی و توصیف عملکردها

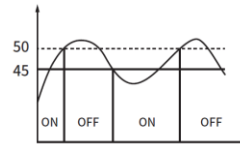
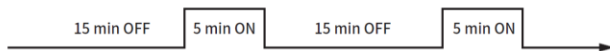
* مد تایمر

P07

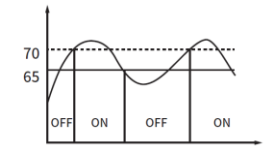
1

P08

- 0 : DESABLE
- 1 : ENABLE



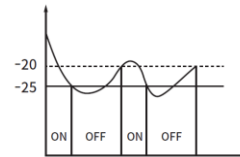
رله خروجی
Setting = 50°C, tyP= HET



الارم

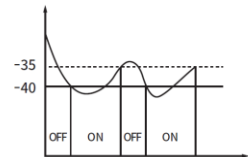
کنترل سرمایش

$PV = SV$ دمای اندازه گیری شده = دمای تنظیم شده
اگر $PV > SV$ باشد آنگاه رله خروجی ON میشود.
اگر $PV < SV$ باشد آنگاه رله خروجی OFF میشود.



رله خروجی

Setting = -25°C, tyP= CoL



الارم

زمانیکه تایمر ON باشد و پارامتر $P08(MOC)=0$ باشد، خروجی تایمربعنوان یک رله زمانی مستقل قابل برنامه ریزی استفاده می شود.
و زمانیکه $P08(MOC) = 1$ باشد، رله اول را خاموش می کند که با استفاده از این عملکرد از خروجی تایمر به عنوان دیفراسنت (پخ زدایی) استفاده میشود.

*MOC = Main Output Control

* مد دوحالته

این دستگاه این امکان را برای کاربران فراهم نموده است که بتوانید از قابلیت Heating و Cooling به صورت همزمان نیز استفاده کنید. با فعال شدن رله دوم میتوان به منظور عملکرد مستقیم یا معکوس تنظیمات زیر را اعمال کنید.

P07

2

P08

- 1 : REVERSE (Heating)
- 2 : DIRECT (Cooling)

تنظیمات تفرانس قطع و وصل رله

P02

با تنظیم این پارامتر می توان مقداری اختلاف دما تعیین کرد تا هنگام رسیدن دمای محیط به دمای تعیین شده، بلافاصله رله واکنش نشان ندهد (رله روشن نشود) و با مقداری اختلاف دما، رله روشن یا خاموش شود.

تنظیمات تایمر تأخیر

P03

۱. کلید SET را بیشتر از 5 ثانیه نگه دارید.
۲. به پارامتر P03 رفته و با کلید ▲ و ▼ به Delay مقدار میدهیم.

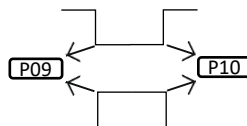
* مد آلارم

P07

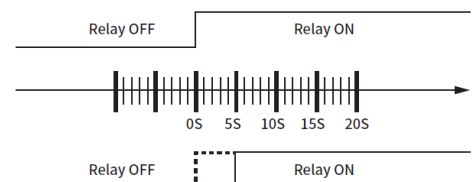
3

P08

- 0 : Down Pulse
- 1 : Up Pulse



Delay time dLy = 0,
Delay time dLy = 5,



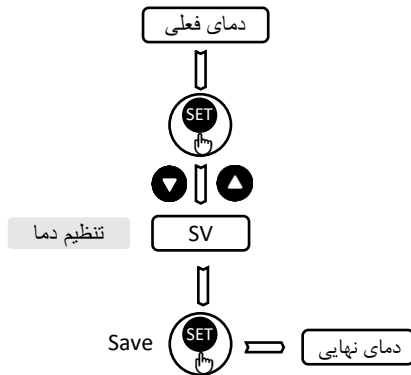
* زمانیکه زمان تأخیر Time:0 تنظیم شود زمانیکه سیگنال خروجی تولید شود رله بلافاصله ON میشود و وقتیکه زمان تأخیر Time:5 تنظیم شود زمانیکه سیگنال خروجی تولید شود، رله پس از 5 ثانیه ON خواهد شد.
در این حالت آیکون موجود بر سون سگمنت قبل از اتصال چشمک می زند.

تنظیمات نقطه کار

با یکبار فشردن دکمه SET وارد تنظیم نقطه کار می شود.

و با نگه داشتن دکمه SET به مدت ۵ ثانیه، وارد مد تنظیمات می شود.

* مقدار تنظیم شده : SV



مد تنظیمات

بیشتر از ۵ ثانیه فشار دهید

معرف مدل دستگاه میباشد

عملکرد رله 1

* پیش فرض : 1

تولرانس یا میزان حساسیت

قطع و وصل رله 1

* مقدار پیش فرض : 2

رنج تغییرات : 0.1 to 9.9

تاخیر زمانی برای تغییر وضعیت

رله (جهت جلوگیری از قطع و وصل های ناگهانی)

* مقدار پیش فرض : 0

رنج تغییرات : 0 to 240 sec

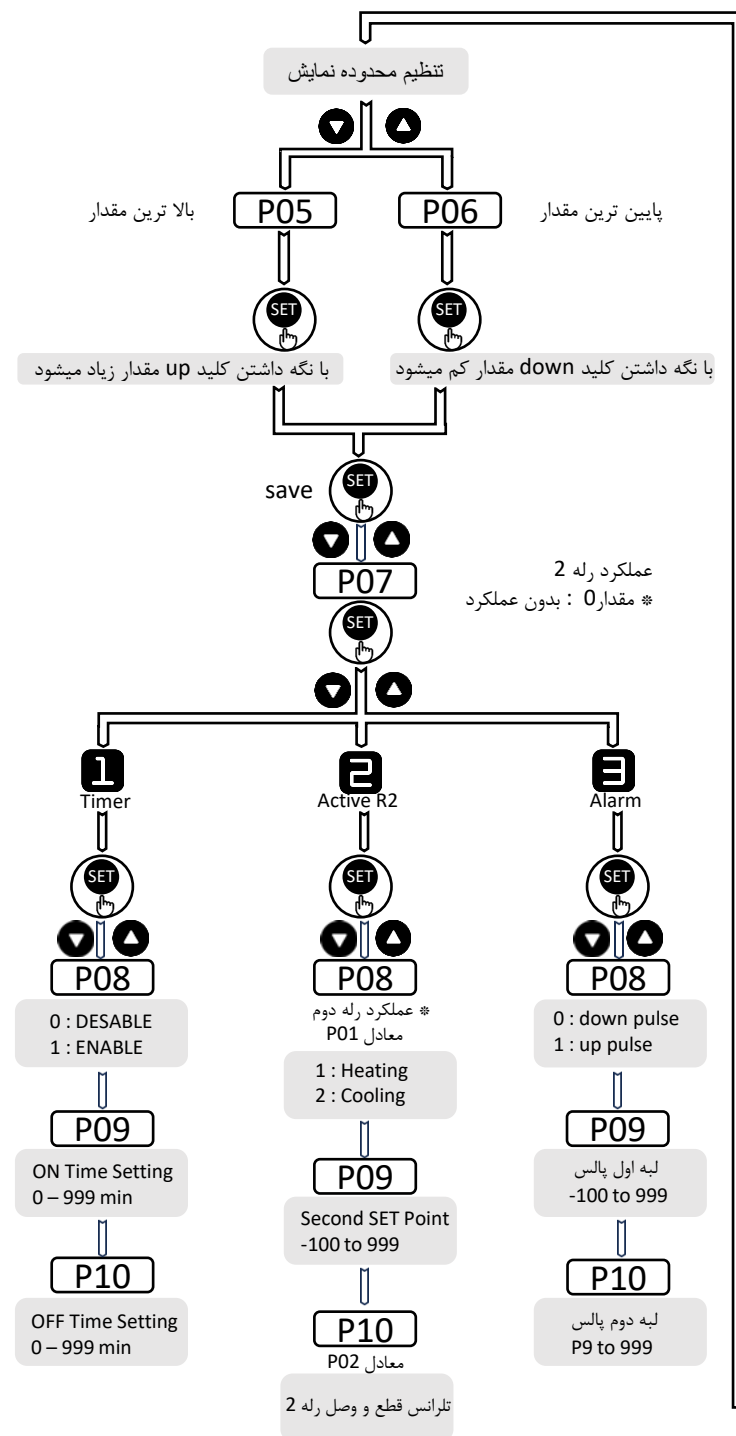
حذف و اصلاح خطاهای

اندازه گیری سنسور

* مقدار پیش فرض : 0

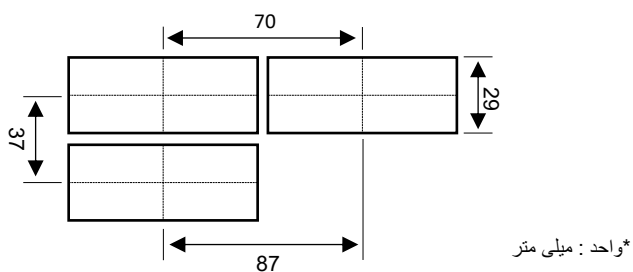
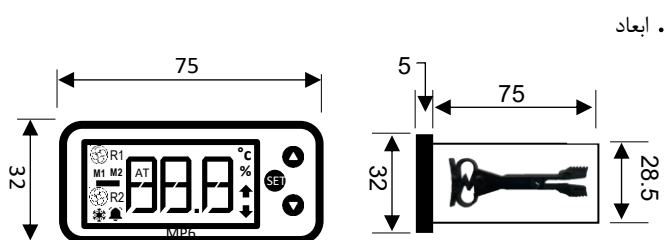
رنج تغییرات : -15 to +15

save

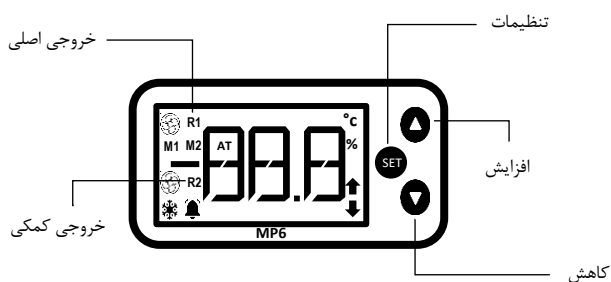


MP6

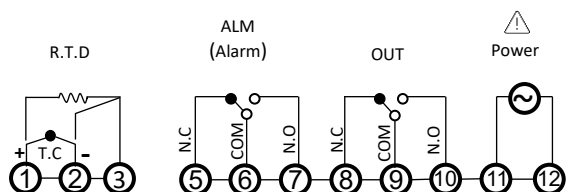
ابعاد و برش پنل



شکل نمایشگر

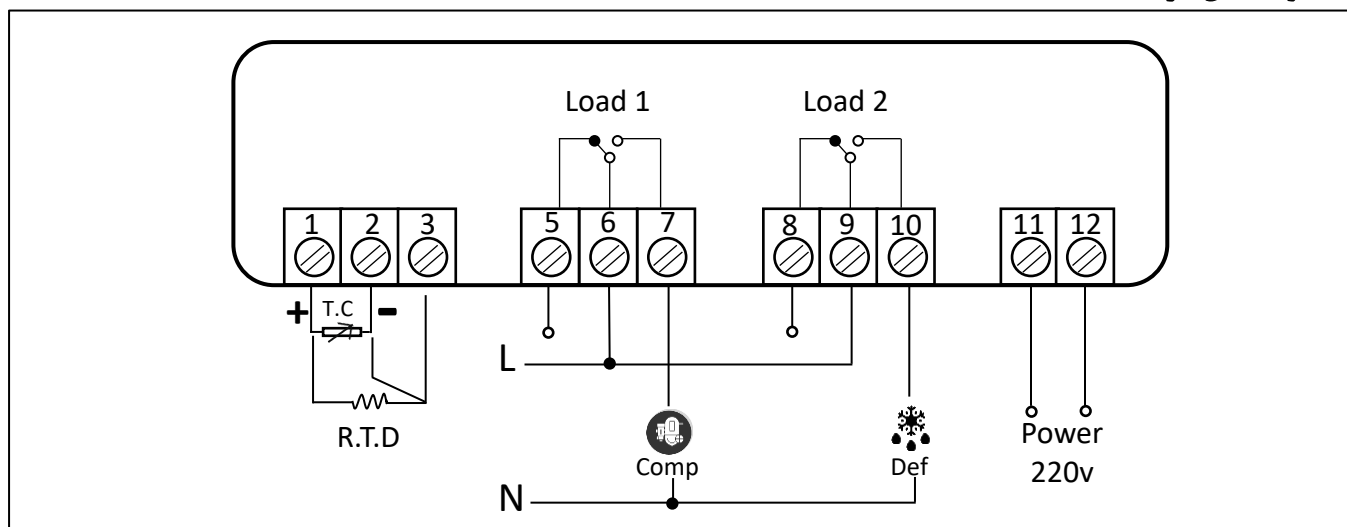


اتصالات



* مدل نقشه با سنسور ترموکوپل

انحوا اتصال بار



* ضمانت شامل اتصال نادرست سنسور و بار نمیشود.

خدمات پس از فروش

همراه: 09153159881

تلفن: (051)37277867-37258708

ضمانت یکساله محصول