

ویژگی های ترموستات میکروپروسسوری مدل MMX-400 :

- قابلیت استفاده در دو حالت Heat و Cool
- امکان استفاده از عملکرد PI (تناسبی هوشمند) برای حالت Heat و عملکرد ON/OFF برای هر دو حالت Heat و Cool
- دارای دو ردیف نمایشگر جهت نمایش درجه حرارت تنظیمی SP و درجه حرارت موجود (PV)
- قابلیت تنظیم پسماند حرارتی (dif) تا 50 درجه سانتی گراد
- قابلیت تنظیم offset از 20- الی 20 درجه سانتی گراد
- تصحیح خطای ترموکوپل در تمام درجه حرارت ها به واسطه حافظه بالا دستگاه و الگو برداری کامل منحنی دمای ترموکوپل طبق استاندارد TS-90
- قابلیت تنظیم زمان سیکل از 4 الی 120 ثانیه
- قابلیت قفل کردن کلیدها





WWW.FAZNOL.COM

فازنول

توجه :

زمان سیکل جمع زمان های قطع و وصل می باشد که نسبت زمان قطع به زمان و وصل توسط برنامه هوشمند میکروپروسسوری تعیین می شود. پارامتر Offset جهت تصحیح خطاهای محیطی موجود مانند خطای ترموکوپل، خطای اختلاف دمای نوک ترموکوپل با محیط مورد نظر و سایر خطاها ... در نظر گرفته شده است. بنابراین توصیه می شود همواره Offset روی صفر تنظیم گردد. گر در مواردی که از میزان خطای موجود کاملاً مطمئن باشید. در این حالت مقدار Offset در تمام رنج، بر روی قرائت های دما موثر خواهد بود. تصحیح خطای ترموکوپل در تمام درجه حرارت ها به واسطه حافظه ی بالای دستگاه و الگوبرداری کامل منحنی دمای ترموکوپل طبق استاندارد TS-90

طریقه ی تنظیم :

توسط دکمه انتخاب << هر یک از پارامترهای مورد نیاز را انتخاب نموده و پس از تغییر توسط دکمه set به حافظه ی دائمی منتقل نمایید. دقت شود در هر تغییر دکمه set در انتها فشرده شود تا تغییرات در حافظه دائمی ثبت گردد. با فشار دادن هم زمان دو کلید <<و>> به مدت 5 ثانیه دستگاه در حالت قفل کلید lock قرار گرفته و در صورتی که این عمل دوباره تکرار شود به حالت unlock رفته و کلیدها فعال می شود. حالت قفل کلید و یاباز بودن کلید در حافظه دائمی ثبت خواهد شد.

مشخصات فنی :

- دارای دو ردیف نمایشگر برای نمایش درجه موجود و درجه حرارت تنظیمی
- محدوده تنظیم درجه حرارت -50 تا 400 درجه سانتیگراد با دقت 1 درجه سانتیگراد
- تصحیح خطای منحنی ترموکوپل در تمامی نقاط با قابلیت تنظیم OFFSET به میزان 20 درجه سانتیگراد
- توانایی ارسال فرمان برای بار خروجی تا 15 آمپر توان بکار گیری در دو حالت HEAT یا COOL سرد کننده یا گرم کننده
- قابلیت تنظیم سیکل (CYCLE) مجموع زمانهای قطع و وصل از 4 تا 120 ثانیه در حالت PI تناسبی هوشمند
- مجهز به سیستم قفل برای کلیدها
- امکان استفاده از PI برای حالت HEAT و عملکرد ON/OFF برای هر دو حالت HEAT و COOL
- دارای 2 ردیف نمایشگر جهت نمایش درجه حرارت تنظیمی و درجه حرارت (PV)
- قابلیت تنظیم پسماند تا 50 درجه سانتیگراد
- قابلیت تنظیم OFFSET از -20 تا 20 درجه سانتیگراد
- قابلیت قفل کردن کلیدها (ایجاد کد رمز طبق سفارش)

طرز کار :

■ حالت ON/OFF برای حالت های سرد کننده و گرم کننده در این حالت پارامتر Cycle را روی ON/OFF تنظیم نمایید. پسماند مورد نظر را نیز توسط پارامتر dif از صفر الی 50 درجه تنظیم نمایید. بدین ترتیب در حالت heat با بالا رفتن درجه حرارت رله خروجی در نقطه SP قطع می گردد و با پایین آمدن درجه حرارت در نقطه SP-dif وصل شده سپس با بالا رفتن دوباره حرارت تا نقطه SP وصل می ماند. در نتیجه رله خروجی همواره در نقطه SP-dif وصل و در بالای نقطه SP قطع می باشد. در فاصله بین دو نقطه رله خروجی از حالت قبلی خود پیروی می کند.

در حالت COOL رله خروجی در دمای بالاتر از SP-dif همواره وصل و پایین تر از SP همواره قطع می باشد.

■ حالت PI فقط برای حالت HEAT گرم کننده

در این حالت رله خروجی دستگاه در درجه حرارت پایین تر از SP-dif به صورت دائم وصل و در درجه حرارت بالاتر از SP به صورت دائم قطع می باشد. در این فاصله دمایی یعنی بین درجه حرارت SP-dif و SP رله خروجی مدتی قطع و مدتی وصل می باشد که حاصل جمع زمان های قطع و وصل، یک Cycle می باشد که می توان مقدار آن را توسط پارامتر Cycle از 4 الی 120 ثانیه تنظیم نمود.

نسبت زمان قطع به زمان وصل توسط برنامه هوشمند داخلی به صورت تناسبی تنظیم می شود تا سیستم با دقت کافی در نقطه SP ثابت بماند. با تنظیم دقیق مقدار زمان Cycle و پسماند حرارتی dif می توان سیستم را تنها با یک درجه خطا در حول نقطه تنظیم قابت نگه داشت. به طور مثال می توان برای هیترهای الکتریکی مانند دستگاه تزریق پلاستیک جهت تنظیم دقیق، زمان Cycle را بین 4 الی 16 ثانیه و درجه حرارت را بین 3 الی 10 درجه تنظیم نمود.