

مشخصات فنی ترموستات صنعتی شیوا امواج

- ولتاژ تغذیه : 180-250 VAC / 50-60 Hz
- محدوده اندازه گیری دما : 120°C.....-50°C
- سیکل دیفر است : 0...1440 Min
- زمان دیفر است : 0...240 Min
- دقت اندازه گیری دما : 1°C
- سنسور] تعداد: دو عدد
- نوع : IC همراه دستگاه
- دما : +65°C ... -20°C
- کارایی در] رطوبت : 70%
- خروجی : ۳ عدد رله 10A

عملکرد ترموستات صنعتی شیوا امواج

در هنگام کارکرد عادی دستگاه (ترموستات برودتی) ، دمای یخچال روی نمایشگر PV و دمای روشن شدن کمپرسور (ON) بر روی نمایشگر SV نمایش داده می شود. در این هنگام نشانگر FAN روشن می باشد.

با افزایش دمای یخچال و رسیدن آن به دمای ON کمپرسور همراه با نشانگر COMP روشن شده و دمای یخچال شروع به خنک شدن می کند با کاهش دمای یخچال و رسیدن آن به دمای OFF کمپرسور همراه با نشانگر COMP خاموش می گردد.

عملکرد برفک زدایی مطابق سیکل زمانی مشخص شده (DEFEC) انجام می گردد . با شروع هر سیکل دیفر است بر روی نمایشگر PV دمای دیفر است و روی نمایشگر SV دمای خروج از دیفر است (DEFO) نمایش داده می شود در این هنگام نشانگر DEFR روشن و نشانگر FAN خاموش می گردد.

۳

ترموستات صنعتی شیوا امواج

INDUSTRIAL THERMOSTAT



MODEL : ITU-2S
CODE : 15U1
WEIGHT: 236 gr
(48x96x115) mm
IP 30



برای دستیابی به اطلاعات بیشتر و فیلم های آموزشی QR را اسکن نمایید.

VER:0101

۱

با رسیدن دمای دیفر است به دمای خروج از دیفر است یا تمام شدن زمان سیکل دیفر است عمل برفک زدایی متوقف می شود و فن همراه با نشانگر FAN روشن می گردد.

در شرایط زیر عملیات دیفر است انجام نخواهد شد:

- ۱- صفر بودن سیکل دیفر است (DEFEC)
- ۲- صفر بودن مدت زمان دیفر است (DEFT)
- ۳- دمای دیفر است از دمای تنظیمی شروع دیفر است (DEFS) بیشتر باشد.

کالیبره دستگاه

جدول شماره ۱

ورود به مرحله کالیبره با فشار ممتد کلید ← به مدت 5 ثانیه				
پارامتر تنظیمی	نمایشگر PV	نمایشگر SV (مقادیر پیش فرض)	محدوده تنظیم با کلید ها ↑ یا ↓	ادامه
کالیبره سنسور 1	CS1	0	± 10	←
کالیبره سنسور 2	CS2	0	± 10	←
حد پایین دما	Lo	-5	-50 117°C	←
حد بالای دما	Hi	10	LO+3..... 120°C	←
ذخیره تمام تغییرات اعمال شده				

۴

معرفی دستگاه

ترموستات صنعتی شیوا امواج دستگاه مناسبی برای کنترل دمای یخچالهای صنعتی در محدوده 120°C.....-50°C می باشد.

از امکانات این دستگاه داشتن یک سنسور اضافه به همراه تایمر داخلی می باشد که عملیات دیفر است را به گونه ای کنترل می کند که دمای مناسب برای یخچال ایجاد گردد.

ویژگی های ترموستات صنعتی شیوا امواج

- دارای نمایشگر] PV: دمای واقعی
- SV: دمای تنظیمی

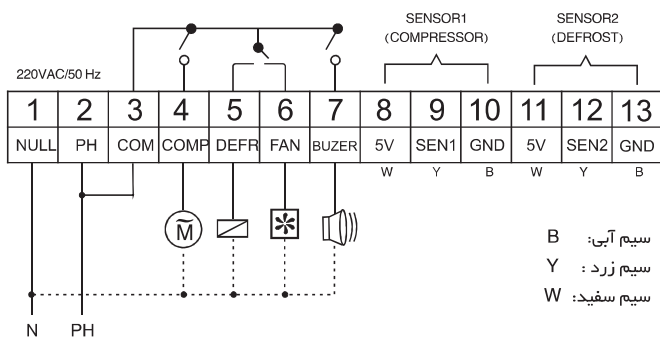
- COMP : فعال بودن رله کمپرسور
- DEFR : فعال بودن رله دیفر است (برفک زدایی)
- FAN : فعال بودن رله فن
- BUZR : فعال بودن رله آژیر
- ۴ عدد نشانگر برای اعلام

- قابلیت] تنظیم زمان تاخیر قطع و وصل کمپرسور
- تشخیص قطع سنسور
- کالیبره کردن دستگاه با مرجع مورد نظر

- کنترل دما با دو سنسور مجزا جهت ترموستات برودتی و دیفر است
- حفاظت در برابر کاهش دما در حالت ترموستات برودتی
- حفاظت در برابر افزایش دما در حالت دیفر است
- محاسبه زمان جهت کنترل در حالت دیفر است
- تنظیم پارامترهای مربوطه

۲

راهنمای نصب:



Y



احترام به مشتری وظیفه ماست

معیار واقعی تعهد، عمل است.

محصولات شیوا امواج ۳ سال ضمانت بدون سوال دارند



برای آشنایی با مجموعه محصولات شیوا امواج QR را اسکن نمایید

در طول مدت ۳ سال گارانتی، اگر با عدم کارایی دستگاه مواجه شدید می توانید به یکی از دو روش زیر آن را تعویض نمایید:

۱- مراجعه به یکی از نمایندگان فروش در سراسر کشور و تعویض دستگاه.

۲- دستگاه را به آدرس شرکت (اصفهان شهرک صنعتی جی خیابان چهارم پلاک ۱۱۱) پسست نمایید تا در اسرع وقت یک دستگاه جدید به آدرس شما ارسال گردد. لطفا آدرس خوانا و یک شماره تماس داخل جعبه قرار دهید.

برای صرفه جویی در وقت شما و ما لطفاً سوالات فنی، انتقادات و پیشنهادات خود را به صورت متن یا پیام صوتی از طریق واتس آپ به شماره ۰۳۴۳۵۰۳۴۹۱۰۹۸۹ ارسال کنید. لطفاً نامیید تا در اسرع وقت به آن رسیدگی گردد. لازم به ذکر است به تماس های صوتی و تصویری پاسخ داده نمی شود.

ساعت پاسخگویی به سوالات در واتس آپ در روزهای کاری از ساعت ۷ الی ۱۵:۱۴ می باشد.

همچنین می توانید در وب سایت رسمی شرکت در صفحه تماس با ما در ارتباط باشید.

A

تنظیم پارامترهای دستگاه

جدول شماره ۵

ورود به مرحله تنظیم با فشردن کلید ←				
پارامتر تنظیمی	نمایشگر PV	نمایشگر SV (مقادیر پیش فرض)	محدوده تنظیم با کلید ها ↑ یا ↓	ادامه
دمای روشن شدن کمپرسور	on	10	LO+1..HI(°C)	←
دمای خاموش شدن کمپرسور	oFF	-5	LO..on-1(°C)	←
تاخیر روشن شدن رله کمپرسور	don	2	1.....10 (Sec)	←
تاخیر خاموش شدن رله کمپرسور	doFF	3	1.....10 (Sec)	←
سیکل تکرار دیفراست	dEFC	120	0...1440(Min)	←
زمان فعال بودن دیفراست	dEFt	15	0...240(Min)	←
دمای شروع دیفراست	dEFS	-10	-50.....120(°C)	←
دمای خروج از دیفراست	dEFo	50	30.....80(°C)	←
زمان تاخیر خروج از دیفراست	dEFd	2	1.....10 (Sec)	←
ذخیره تمام تغییرات اعمال شده ←				

۵

پیغام های خطا

۱- در هنگام قطع سنسور 1 بر روی سگمنت با E-r-r و بر روی سگمنت پایین خطای SEN 1 نشان داده می شود و در این هنگام هیچ کدام از عملیات کنترلی ترموستات برودتی و دیفراست انجام نمی گیرد. (دستگاه قطع است) و رله بازر فعال می شود.

۲- در هنگام قطع سنسور 2 در حالت ترموستات برودتی هر یک ثانیه یک بار بر روی سگمنت پایین خطای SEN 2 نمایش داده می شود و عملیات ترموستات برودتی همچنان ادامه می یابد، در این حالت دیفراست انجام نمی گیرد.

در صورتی که قطع سنسور قبل از سیکل تکرار دیفراست باشد هنگام رسیدن زمان دیفراست از عملیات دیفراست صرف نظر می شود و در صورتیکه در حین عملیات دیفراست باشد عملیات دیفراست متوقف می گردد.

۳- در صورت افزایش یا کاهش دما از محدوده دمای تعریف شده (LO...HI) بدون وقفه در عملکرد کمپرسور، بر روی سگمنت PV دمای یخچال و بر روی سگمنت SV خطای E-r-H یا E-r-L به صورت چشمک زن نمایش داده می شود و رله بازر نیز فعال می گردد.

۶