

FK 201 Y DİJİTAL TERMOSTAT (KOMPRESÖRÜ DURDURARAK DEFROST YÖNETİMİ)

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33,5 x 62 mm.
- Güç : 220 Volt – 50/60 Hz
- 220 Volt'da 0.5 hp kompresörü işletebilme yeteneğine sahip 10A / 250 V röle çıkışı
- Kompresörü durdurarak defrost yönetimi.
- 2 dijital gösterge, yükseklik : 13,2 mm.
- Ölçüm Yalpazesi: -50 + 99°C (PTC ve PT 1000 ile)
- Isı Ölçüm Girişi: PTC Sensör (990 Ohm 25°C) veya NTC Sensör (10Kohm 25°C)
- Alarm Uyarıcıdır.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Ön yüzey koruması IP 65
- Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası
- Nemlilik : 10...90 %

FK 201 Y soğutma sistemleri için tasarlanmış dijital termostattır.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde, kompresörü durdurarak düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmektedir. Defrost tuşuna basarak da her an defrost başlatılabilir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün hareketleri kontrol altına alınıp, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önlenir.

Akustik alarm ve uyarıcı flaş göstergesi, belli parametrelerle ayarlanan ısı derecelerini aştığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında, kullanıcının ilgisini çekmek için devreye girer.

YERLEŞTİRME

İyi bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

- 1- Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz.
(Voltaaj,ısı,nem)
- 2- Röle çıkışını fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitin içinde kalınız.
DİKKAT! Alet fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda emilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

AYARLAMA

▽ ve ▲

set ve ▽ veya ▲

▽ ve ▲

▽ veya ▲

set ve ▽ veya ▲

Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız.
Ekranda PA belirecektir.

Tuşlarına basarak -19'a getiriniz.

Tuşlarına 4 saniye botunca aynı zamanda basınız.
Parametreler ekranda görülecektir.

Tuşuna basarak istediğiniz parametreyi ayarlayınız.
Tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde
değişiklik yapabilirsiniz.

Ayarlama'dan Çıkma: ▽ ve ▲ düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar başlatınız.

KULLANIM

İstenilen ısıyı ekranda göstermek için set'e basınız. ▽ ve ▲ düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "set" düğmesini en son bırakınız. Defrost, ▲ tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutarak her an gerçekleştirilebilir. Sıradaki otomatik defrost devreye girecektir. Alarmın çalmasını durdurmak için ▽ düğmesine basınız.

SİNYALLER VE ALARMLAR



" " ışığı ekranda yandığında, bu çıkışın aktif hale geldiğini ve

kompresörün çalıştığını gösterir. " " ışığı ekranda gözüktüğünde defrost'un çalıştığını.

Ekranda "E0" yazısı yanıp sönmüş ve alarm aralıklı olarak çalarsa, bu ortam sensöründe bir hata olduğunu, uygun sensörün takılmadığını veya yanlış bağlantı ya da ölçülen ısının öngörülen limitlerin dışında olduğunu gösterir.

Ekranda "E2" yazısı yanıp söner ve alarm aralıklı olarak çalarsa ,bu hafızadaki bilgilerde hata olduğunu ve aletin kapatılıp tekrar açılması gerektiğini belirtir.

Ekranda uygun değer görülüp fakat ekran yanıp sönerse ve alarm aralıklı olarak çalışıyorsa, bu ısının A1 ve A2 parametrelerinde belirlenmiş alarm sınırının dışına çıktığını gösterir.

PARAMETRELER

/ SENSÖR

- /0 Sensör Cinsi 1= PTC ; 3=NTC
/1 Kalibrasyon En az : -99 En çok: +99 (Her bir derece kalibre etmek için 8 le çarpılmalıdır. Örnek: 3 derece kalibre etmek isteniyorsa $3 \times 8 = 24$ değeri ekrana yazılmalıdır.)
/8 Isı Ölçüm Birimi 0= F°(Fahrenheit) 1= C°(Celsius)

r SICAKLIK AYARLAMA

- r0 Kompresörün durmasıyla , çalışması arasındaki sıcaklık farkı.
En az = +1 En fazla = +15 (DİFERANSİYEL)
r1 En düşük sıcaklık sınırı En az= -99 En fazla = +99
r2 En yüksek sıcaklık sınırı En az= -99 En fazla = +99

C KOMPRESÖR KORUMASI

- C0 Akım verildikten sonra termostatın devreye girme zamanı.
En az: 0 dak. En fazla: 15 dak.
C1 Başlama sonrası gecikme
En az: 0 dak. En fazla: 15 dak.
C2 Durma sonrası gecikme
En az: 0 dak. En fazla : 15 dak.
C3 Sensör arızası durumunda kompresör rölesinin durumu. 0 = Kapalı 1= Açık
C4 Açma -Kapama gecikmesi 0= Gecikmesiz 1 = 3 san.

d DEFROST

- d0 Defrost Aralığı Örnek: 8 saatte 1 defrost En az: 0 En çok: 99 saat
d3 Defrost Süresi En az : 1 dak. En çok: 99 dak.
d4 Bu parametrede 1 seçilirse termostata akım verildiği zaman defrost süreci başlar.
0 = Hayır 1= Evet
d5 Akım verildikten sonra defrost sürecinin başlama zamanı.
En az: 0 dak. En çok: 31 dak.
d6 Defrost sırasında ekran kilitleme 0= Hayır 1= Evet
d8 Defrost sırasında alarm iptali En az: 0 En çok: 15 saat

ALARMLAR

A0 Alarm sıcaklığından itibaren alarmın çalması istenilen sıcaklık farkı
(Alarm Diferansiyeli)

Örnek: -3'te alarm çalması isteniyor ve alarm çaldıktan sonra -5'e gelene kadar alarmın çalmaya devam etmesi isteniyor.

En az: +1 C En çok: +15 C

A1 Ayarlanılan set değerine bağlı olarak çalışan minimum alarm sıcaklığı

0= Parametre iptali En az : -55 C En fazla: 0 C

A2 Ayarlanılan set değerine bağlı olarak çalışan maximum alarm sıcaklığı

0= Parametre iptali En az: 0 C En fazla : +99 C

A3 Akım verildikten sonra A2'de ayarlanan alarmın devreye girme süresi

En az: 0 En çok: 15 saat

A6 Akım verildikten sonra bütün ısı alarmlarının iptal edilmesi süresi.

En az: 0 En çok: 99 dakika