

Evco Every Control FK401 Dijital Termostat Parametreleri

Gönderen : admin - 21/02/2009 12:48

FK401 Dijital Termostat Parametrelerini bilgisayarınıza indirmek için linke tıklayınız

<http://www.sogutma-sistemleri.com/FK401T.pdf>

FK 401T ÇYFT ÇIKIPLI DÝJÝTAL TERMOSTAT GENEL ÖZELLÝKLER

" Ölçü : 75 x 33 x 81mm.

" Güç : 220 V

" Üç dijit gösterge, yükseklik: 13,2 mm.

" Ondalık sayı beklinde ýsý gösterimi.

" Sesli alarm uyarıcıydır.

" 220 Volt da 1. Röle çykýpý için 10 A 2. Röle çykýpý için 8 A

" PC veya klavye ile kontrol edilebilme imkanı.

" 2 geniş ayarlanabilir ýsý alarmı.

" Ayarlanılan ýsýy kilitleme imkanı.

" Parametrelere ancak pifre ile ulaşılabilir.

" Ölçüm girişleri: 1 adet ayarlanabilir J (Demir konstantan)veya K (Kromel - Alumel) termokupl, veya Pt 100 thermorezistör ya da PTC sensör.

" Ölçüm Yelpazesi : (-99 °C + 700 °C) J termokupl, (-99 °C + 999 °C) K termokupl

(-99 °C +600 °C) PT 100 (- 50 °C + 150 °C) PTC sensör.

" Çevre sıcaklığı : 0 - 60 °C arası

" Nemlilik : 10&..90 %

FK 401A, ýsýtma ve sođutma uygulamaları için tasarlanmıř, -99 °C + 600 °C dereceleri arasında çalışabilen çift çykýpý dijital termostattır.

Cihaz sıradaki değişik sensör çeşitleriyle çalışabilir: 1- PTC sensör (990 Ohm 25 °C de).NTC sensör, 3- PT 100 thermorezistör 2 veya 3 kablolu 4- J termokupl (Demir konstantan) 5- K Thermokupl (Kromel alümel) veya 0 - 20mA ya da 4 - 20 mA transmittır.

Termostat ýsý ayarlamasını hem ýsýtma hem de sođutma için yapabilir.

Bazı parametreler aracılıđıyla röle çykýpýný geciktirerek sistemin düzenli ve güvenilir çalışmasını sağlar. (Örnek : Ani Elektrik kesilmelerinde, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı dođabilecek fazla yüklemeler önlenebilir.)

Akustik alarm ve uyarıcı flař göstergesi, belli parametrelerle ayarlanılan ýsý derecelerini aptığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında kullanıcıyı ilgisini çekmek için devreye girer.

Cihaz her biri iptal edilebilir iki ýsý alarmına sahiptir. Her biri

6 deđiřik şekilde ayarlanabilir. Alarm ses uyarıcıydır. Aynı zamanda ekranda ölçülen ýsýya bađlı olarak ekranda AL 1 veya AL 2 yazısı gözükür.

YERLEřTÝRME

Ýyi bir yerleřtirme için ařađdaki uyarılara dikkat ediniz.

1- Kullanım partlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz.

(Voltaj, ýsý, nem)

2- Röle çykýpýný fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiř limitin içinde kalınız.

DÝKKAT ! 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

À ve ĺ Tuplarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız.

Ekranda PA belirecektir.

set sonra À veya ĺ Tuplarına basarak PA yý -19 a getiriniz.

À ve ĺ Tuplarına 4 saniye boyunca aynı zamanda basınız.

Parametreler ekranda görülecektir.

À veya ĺ Tuþuna basarak istediğiniz parametreyi ayarlayınız.

set sonra À veya ĺ Tuþlarından birine basarak seçilen parametrelerde deđiřiklik yapabilirsiniz.

Ayarlamadan Çykma : À ve ĺ düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız

veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar baþlatınız.

KULLANIM

Cihaz normal çalışmada sırasında sensörün algıladığı sıcaklığı gösterir. Ýstenilen ýsýy

ekranda göstermek için Set e basınız. Ardından A ve Z düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz.

Alarmın çalmasını durdurmak için A düğmesine basınız. Eder rA5 parametresi 1 e ayarlanırsa ayarlanılan işi derecesi değiştirilemez.

SİNYALLER VE ALARMLAR

Out işi ekranda yandığında, bu işi aktif hale geldiğini gösterir. Eder yanıp sönerse bu işi gecikme evresinde olduğunu gösterir.

Ekranda E0 yazış işi yanıp söner ve alarm aralıklı olarak çalarsa, bu sensörde bir hata olduğunu, uygun sensörün takılmadığını veya yanlış bağlantı ya da ölçülen işinin öngörülen limitlerin dışında olduğunu gösterir.

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

Ekranda EOC yazış işi yanıp söner ve alarm aralıklı olarak çalarsa ,bu 3 kablolu PT 100 sensörünün 3 üncü kablosunun bağlanmadığını gösterir.

Ekranda uygun değer görülüp fakat ekranda sırasıyla AL 1 (veya AL 2) yazış işi yanıp sönerse ve alarm aralıklı olarak çalıyorsa, bu işinin AA1 ve/veya AA2 parametrelerinde belirlenmiş alarm sınırlarının dışına çıktığını gösterir.

PARAMETRELER

-/0 İşiyi düzenleme tipi

1: birinci çalıştırma set değeri bağımsız, ikinci çalıştırma set değeri birincisine bağlı

2: iki çalıştırma set değeri bağımsız

3: tarafsız alan

/ SENSÖR

/0 Sensör Cinsi (Tablo 1 e bakınız)

/1 Kalibrasyon En az : -25 °C En çok : +25 °C

/2 Sensörün işiyi algılama hızı 0 = en hızlı 6 = en yavaş

/5 Rakamları virgül koyarak ondalık biçimde gösterme 0= Hayır 1= Evet

/8 sıcaklık ölçme cinsi (0= Fahrenheit derecesi, 1=Celcius derecesi) (ekranın sağındaki led lerde hangi cins ölçüm yapıldığı gösterilir.)

rA ISI AYARLAMASI rA: Birinci set değeri rB: İkinci set değeri

rA0/rB0 Ayar diferansiyeli En az : -99 °C En çok : +999 °C

rA1/rB1 En düşük sıcaklık sınırı En az : -99 °C En çok : +999 °C

rA2/rB2 En yüksek sıcaklık sınırı En az : -99 °C En çok : +999 °C

rA3/rB3 Çalıştırma Tipi 0 = Direkt (Soğutma) 1= Ters (Isıtma)

rA4/rB4 Diferansiyel seçimi

Bu parametrede 0 seçilirse verilen diferansiyel değeri ayarlanılan değer üzerinde veya altında çalışabilir. 1 verilirse ayarlanılan işinin hem üstünde, hem de altında orantılı olarak çalışır.

0 = Asimetrik (Tek yöne doğru) 1 = Simetrik (her iki yöne doğru ept)

rA5/rB5 Ayarlanılan işi değerini kilitleme.

Bu parametre başka bir kipi sizin ayarladığınız değeri değiştirmesini engeller.

0 = Kilitlenmemiş 1= Kilitlenmiş

CA ÇIKIŞ FONKSİYONUNUN GECİKTİRİLMESİ

CA: Birinci işi için CB: İkinci işi için

CA0/CB0 Akım verildikten sonra termostatın devreye girme zamanı.

Örnek : 5 tane işi var ve hepsinin ayrı zamanlarda çalışmaya başlamasını istiyoruz. Örnek olarak birinci, ikinciden 5 dakika sonra gibi.

En az : 0 saniye En çok : 999 saniye

CA1/CB1 Başlama sonrası gecikme En az : 0 san En çok : 999 san.

CA2/CB2 Durma sonrası gecikme En az : 0 san. En çok : 999 san.

CA3/CB3 Sensör arızasında röle işi durumu 0 = Kapalı 1 = Açık

Sensör arızalarında ekranda yanlış işi değeri gözükür. Normalde yanlış

değer kullanıyorsa aldatılabilir. Bunu bu parametre ile önleyebiliriz. Sistemin çalışmaya de sensör arızasında röle işi açık tutarak sistemin çalışmasını sağlayabiliriz.

CA4/CB4 Açık, Kapalı gecikmesi 0 = Gecikmesiz 1= 3 saniye

AA/Ab ALARM AA= Alarm 1 e bağlı Ab= Alarm 2 ye bağlı

AA0/Ab0 Alarm diferansiyeli En az = +1 °C En çok : +99 °C

AA1/Ab1 Alarm işi ayar noktası En az = - 99 °C En çok= +999 °C

AA3/Ab3 Akım verildikten sonra alarmın devreye girme süresi En az:0 dak En çok: 999dak

AA4/Ab4 Alarm Tipi (Tablo 2 ye bakınız.)

NOT: /1 Kalibrasyon ve rA0 Diferansiyel parametreleri pifreye girmeden de ayarlanabilir. Üst ve Alt tuplarına aynı anda dört saniye boyunca basılacak. PA sembolü ekranda gözüktükten sonra alt ve üst tuplarını kullanarak istenilen parametrenin sembolüne gelinip, Set e basılarak normal ayarı yapılabilir.

TABLO 1

Sensör Cinsi Parametre /0 Ölçüm Yelpazesi

Thermokupl J 10 - 99 + 700 °C

Thermokupl K 11 - 99 + 999 °C

PT 100 3 kablolu 20 - 99 + 600 °C

PT 100 2 kablolu 21 - 99 + 600 °C

PTC Sensör 01 - 50 + 150 °C

NTC Sensör 03 - 40 + 110 °C

0 20 mA Transmityr 31 Ayarlanabilir

4---20 mA Transmityr 30 Ayarlanabilir

TABLO 2

PARAMETRE AA/Ab 4 Alarm Tipi

1 Alarm Yptali

2 Bađymsız Minimum Alarm

3 Bađymsız Maksimum Alarm

4 Ayar noktasına bađly minimum alarm

5 Ayar noktasına bađly maksimum alarm

=====