

STC – 1000 Termostat Kullanma Kılavuzu

Ana İşlev

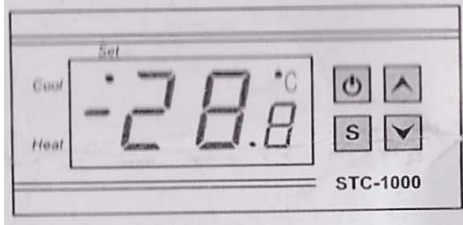
Isıtma ve soğutma arasında modları değiştirme; sıcaklık ayar değerini ve fark değerini ayarlayarak sıcaklık kontrolü; sıcaklık kalibrasyonu; soğutucu kontrol çıkışı gecikme koruması; sıcaklık, sıcaklık limitini aştığında ya da sensör hatası olduğunda alarm çalma.

Özellikler ve Boyut

- Ön Panel Boyutu: 75 (U) x 34,5 (E) (mm)
* Montaj Boyutu: 71 (U) x 29 (E) (mm)
- Ürün Boyutu: 75 (U) x 34,5 (E) x 85 (D) (mm)
* Sensör uzunluğu: 2 m (prob dahil)

Teknik Parametreler

- Sıcaklık Ölçme Aralığı: -50° ~ 99°C * Çözünürlük: 0.1°C
- Hata payı: ±1°C (-50°C ~ 70°C)
- Güç Kaynağı: 220VAC 50Hz/60Hz * Güç Tüketimi: <3W (12V cihazlar için 12VAC 50Hz/60Hz)
- Sensör: NTC Sensör (1 adet)
- Röle Kontakı Kapasitesi: Soğutma (10A/250VAC); Isıtma (10A/250VAC)
- Ortam Sıcaklığı: 0°C ~ 60°C
* Depolama Sıcaklığı: -30°C ~ 75°C
- Nispi Nem: % 20 ~ 85 (Yoğuşmasız)



Panel Talimatları

Ekran Açıklamaları: Üç basamaklı LED + Eksi Basamak + Durum/Ayarla Gösterge Işığı

Tuş Açıklamaları: [S] Ayarlama tuşu, [▲] : Yukarı tuşu.

[▼] Aşağı tuşu; [⏻] Açma – Kapama Düğmesi.

Gösterge Işığı Durum Açıklamaları

Gösterge Işığı	Fonksiyonu	Not
Soğutma Gösterge Işığı	Açık: Soğutma başlar; Kapalı: Soğutma durur; Yanıp Sönme: Kompresör gecikmesi	Soğutma, Isıtma gösterge ışıkları aynı anda "açık" konumda olamaz.
Isıtma Gösterge Işığı	Açık: Isıtma başlar; Kapalı: Isıtma durur	
Gösterge Işığı Ayarlaması	Açık: Parametre ayarlama durumu	

Tuş Çalıştırma Talimatları:

1. Parametre kontrol etme yolu:

Normal çalışma durumundayken, "↑" tuşuna basarak sıcaklık ayarlama değerini görüntüleyin, "↓" tuşuna basarak fark değerini görüntüleyin.

2. Parametre ayarlama yolu:

Parametre değiştirme moduna girmek için, termostat normal çalışma durumundayken, "S" tuşuna 3 saniye ya da daha uzun süre basın ve "Set" gösterge ışığı yanacaktır ve ekran ilk menü kodu olan "F1"i gösterir.

Gösterilecek menü ögesini ve menü ögesinin kodunu ayarlamak için "↑" veya "↓" tuşlarına basarak yukarı aşağı gidin. Geçerli menünün parametresini görüntülemek için "S" tuşuna basın.

Geçerli menünün parametresini acilen seçmek ve ayarlamak için "S" tuşuna ve "↑" veya "↓" tuşlarına aynı anda basın. Ayarlamayı bitirdikten sonra, değiştirilen parametre değerini anında kaydedip normal sıcaklık değerini gösteren ekrana dönmek için [⏻] tuşuna basıp bırakın. Eğer 10 saniye içinde hiçbir tuş işlemi yapılmazsa sistem değiştirilen parametreyi kaydetmeyecek ve normal sıcaklık gösterme ekranına dönecektir.

3. Sistem Verilerini Eski Haline Getirmek

Elektrik verildiğinde sistem kendini kontrol edecektir, eğer sorun varsa ekranda "Er" (Hata) yazısı görüntülenir, bu durumda herhangi bir tuşa basın ve varsayılan değerler geri yüklenir ve normal çalışma moduna girer. Bu koşullarda parametre değerlerini sıfırlamak tavsiye edilir.

Çalıştırma Talimatı

Termostat normal çalışma durumundayken, termostatu kapatmak için [⏻] tuşuna 3 saniye basın; termostat "kapalı" konumdayken açmak için [⏻] tuşuna 1 saniye basın.

Termostat normal çalışma durumundayken, ekran güncel ölçülen sıcaklık değerini gösterir; termostat aynı zamanda ısıtma ve soğutma çalışma modları arasında geçiş yapabilir.

Soğutma gösterge ışığı açıkken, ölçülen sıcaklık değeri ≥ ayarlanan sıcaklık değeri + fark değeri durumdaysa soğutma rölesi bağlanır ve termostat soğutmaya başlar; eğer "Cool" (Soğutma) göstergesi yanıp sönüyorsa, bu soğutma ekipmanının kompresör gecikmesi koruma durumunda olduğunu gösterir; ölçülen sıcaklık değeri ayarlanmış sıcaklık değerini gösterdiğinde soğutma gösterge ışığı açıkken, soğutma rölesi bağlantıyı keser. Isıtma gösterge ışığı açıkken ve ölçülen sıcaklık değeri ≤ ayarlanan sıcaklık değeri + fark değeri durumdaysa ısıtma rölesi bağlanır ve termostat ısıtmaya başlar; ölçülen sıcaklık değeri ≥ ayarlanmış sıcaklık değeri durumuna geldiğinde ısıtma gösterge ışığı kapanır, ısıtma rölesi bağlantıyı keser.

Menü Talimatları

Kod	Görev	Ayarlama Aralığı	Varsayılan
F1	Ayarlanan Sıcaklık Değeri	-50.0 ~ 99.9 °C	10.0°C
F2	Ayarlanan Fark	0.3 ~ 10.0 °C	0.5°C

	Değeri		
F3	Kompresör Gecikme Zamanı	1 ~ 10 dakika	3 dakika
F4	Sıcaklık Kalibrasyon Değeri	-10.0°C~10.0 °C	0°C

Hata Tanımları

Sensör hatası olduğunda alarm çalma: Sensör açık devre ya da kısa devre yaptığında, termostat sensör hata alarm modunu aktive eder, sesli alarmlarla tüm çalışma durumu kapatılır ve nixie görüntü tüpünde "EE" görüntülenir, herhangi bir tuşa basmak alarm sesini kapatabilir, hata ve problem giderildiğinde sistem normal sıcaklık değerini gösteren ekrana geri döner.

Ölçülen sıcaklık, sıcaklık ölçme aralığını aştığında alarm çalma:

ölçülen sıcaklık, sıcaklık ölçme aralığını aştığında, termostat hata alarm işlevini aktive eder, sesli alarmlarla tüm çalışma durumu kapatılır ve nixie görüntü tüpünde "HH" görüntülenir, herhangi bir tuşa basmak alarm sesini kapatabilir, sıcaklık normal ölçülebilir sıcaklık aralığına getirildiğinde, sistem normal çalışma moduna geri döner.

Güvenlik Yönetmeliği

• Tehlike:

1. Sensör kablosunu, güç kablosu ve çıkış rölesinin birbirine karışmasını kesinlikle ayırt edin ve yanlış bağlantıları ve rölenin aşırı yüklenmesinden kaçınınız.
2. Tehlikeler: Elektrik kesmeden kablo terminallerini bağlamaktan kaçınınız.

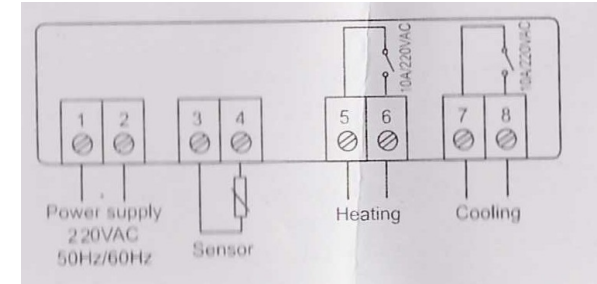
• Uyarı:

Aşırı nemli, yüksek sıcaklıklı, güçlü elektromanyetik müdahalesi ya da güçlü kimyasal aşınma olan yerlerde makineyi kullanmaktan kaçınınız.

• Not:

1. Güç kaynağı talimatta ve ürün üzerinde gösterilen voltaj değerine uymalıdır.
2. Müdahaleyi önlemek için sensörün kablosunu ve güç kablosunun düzgün mesafede tutulması gerekmektedir.

Şema;



(Not: 12V cihazlarda güç kaynağı girişinde 12VAC yazmaktadır)