

Isıtma veya soğutma uygulamaları için trafolu fan hız kontrolörü



GTH21 serisi transformatör fan hız kontrolörleri, çıkış voltajını ölçülen sıcaklığa göre değiştirerek tek fazlı voltaj kontrollü motorların dönüş hızını kademeli olarak düzenler. Otomatik transformatör(ler) ile donatılmışlardır ve bağlı sıcaklık sensörü tarafından sağlanan veriye göre fanların hızını otomatik veya manuel moda (beş adımda) kontrol ederler. Düzenlenmemiş çıkış, ölçülen sıcaklığın işlevi olarak da kontrol edilebilir ve bir valfi (örneğin sıcak su kaynağını) kontrol etmek için kullanılabilir. Ayarlar Modbus RTU iletişimi ile ayarlanabilir.

Ana Özellikler

- Isıtma veya soğutma uygulamaları için fan hız kontrolörü
- 7 adımlı döner anahtar: Kapalı konum + manuel 5 adımlı kontrol + Otomatik mod
- Sıcak su temini için harici bir valfi kontrol etmek amacıyla düzenlenmemiş çıkış
- Manuel veya otomatik mod, anahtarla seçilebilir
- PCB üzerinde durum göstergesi için LED'ler
- Bağımsız veya Modbus kontrollü
- PCB veya Modbus üzerindeki atlayıcı sayesinde ısıtma / soğutma seçimi
- 1 °C ölçeğinde sıcaklık ayar noktası (aralık 5-35 °C) için potansiyometre
- Harici PT500 sıcaklık probu için giriş (PT500 sıcaklık probu dahil değildir.)
- Duvara kolayca sabitlemek için metal kutu

Teknik özellikler

Besleme gerilimi	230 VAC / 50–60 Hz	
Düzenlenmemiş çıkış	2 A	
Sıcaklık ayar noktası	5–35 °C	
Oransal aralık	1–10 °C	
Kutu	çelik sac (RAL 7035, polyester toz boya)	
Koruma standardı	IP54 (EN 60529'a göre)	
Ortam çalışma koşulları	Sıcaklık	-10–35 °C
	Bağıl nem	< % 95 rH (yoğuşmaz)

Ürün kodları

Ürün kodu	Nominal maks. akım, [A]	Sigorta [A]
GTH21-75L22	7,5 A	T 10 A-H (5*20 mm)
GTH21100L22	10 A	T 12.5 A-H (5*20 mm)

Voltaj serisi

Düğme pozisyonu	0	-	1	2	3	4	5	Otomatik mod
Düzenlenmiş çıkış [VAC] **	0	80*	110	140	170	190	230	sıcaklık ayar noktasına göre
Düzenlenmemiş çıkış [VAC]	0	Isıtma modu: 0 VAC eğer Sıcaklık > Sıcaklık ayar noktası 230 VAC eğer Sıcaklık < Sıcaklık ayar noktası						
		Soğutma modu: 0 VAC eğer Sıcaklık < Sıcaklık ayar noktası 230 VAC eğer Sıcaklık > Sıcaklık ayar noktası						

* Kullanılabilir ancak bağlı değil.

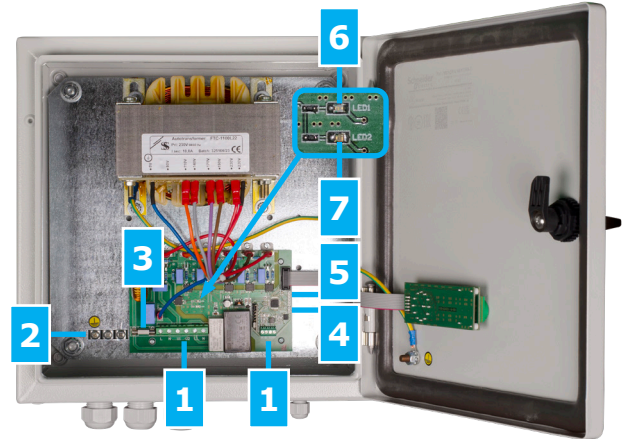
** **Isıtma modunda** , T > TS olduğunda motor devre dışı bırakılır. **Soğutma modunda** , T < TS olduğunda motor devre dışı bırakılır.

Kullanım alanı

- Tek fazlı voltaj kontrollü bir motorun ve bir valfin sıcaklığın bir fonksiyonu olarak (ısıtma veya soğutma) kontrol edilmesi gereken uygulamalar
- İç mekan kullanımı için yüzeye montaj
- Agresif olmayan ve yanıcı olmayan gazları içeren temiz hava
- Depolarda, atölyelerde, seralarda, ahırlarda, hangarlarda vb. kullanılan sıcak sululu hava ısıtıcıları için ideal kontrolör.



Açıklama

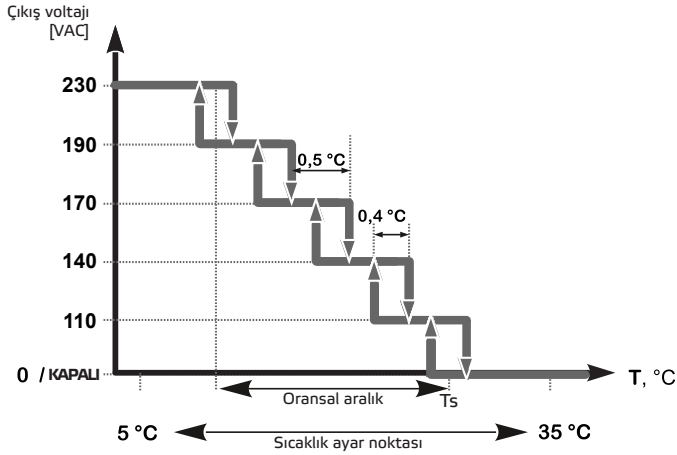


1 - Terminal blokları	L N U1 U2 L1 N	A /B TEMP
	↑ IN 230 Vac	↑ Modbus RTU iletişim ↑ Sıcaklık probu PT500
2 - PE terminals		
3 - Sigorta		
4 - Atlayıcı mod seçimi, P4		Çıkarılmış: ısıtma Yerleştirilmiş: soğutma
5 - PROG başlığı, P3	1 2 3 4 5 1 2 3 4 5	Pim 1 ve 2'ye bir atlayıcı takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 15 saniye bekleyin Pim 3 ve 4'e bir atlayıcı takın ve önyükleyici moduna girmek için beslemeyi yeniden başlatın
6 - LED1	Yeşil	Mevcut durumu gösterir
7 - LED2	Yeşil	Işığın yanması veya yanmaması ile düzenlenmemiş çıkışın AÇIK veya KAPALI durumunu gösterir

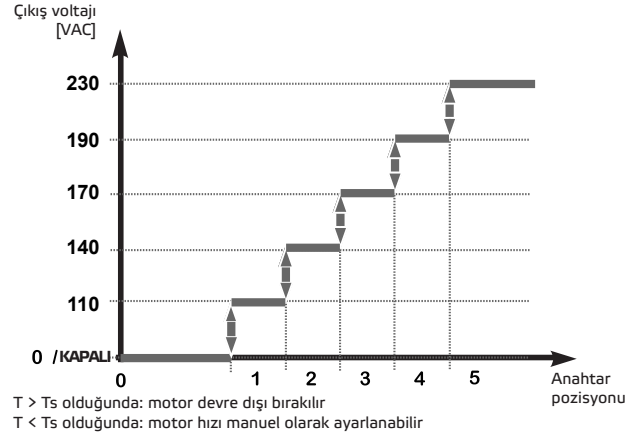


Çalışma şemaları

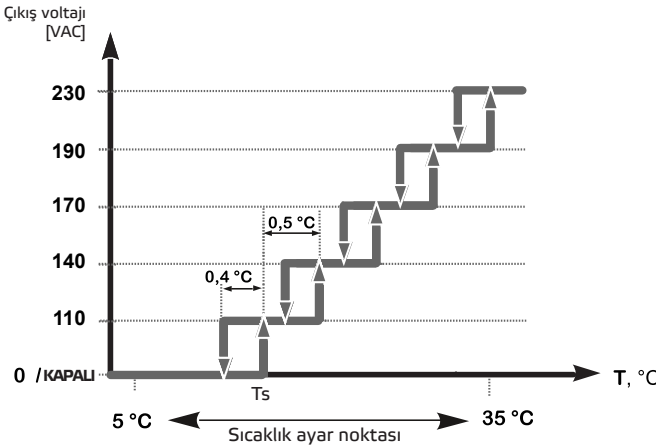
Isıtma - otomatik mod



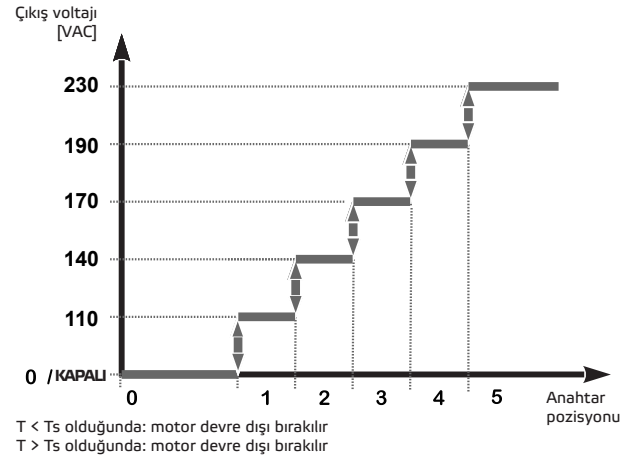
Isıtma - manuel mod



Soğutma - otomatik mod



Soğutma - manuel mod



Soğutma modu, PCB üzerindeki P4 programlama başlığına bir atlayıcı yerleştirilerek seçilebilir. Isıtma modu varsayılan çalışma modudur.

Kablolama ve bağlantılar

L	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr
PE	Koruyucu topraklama
U2	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
U1	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
PE	Koruyucu topraklama
L1	Düzenlenmemiş sıcaklık bazlı çıkış, hat
N	Düzenlenmemiş sıcaklık bazlı çıkış, nötr
PE	Koruyucu topraklama
A	Modbus RTU iletişimi, sinyal A
/B	Modbus RTU iletişimi, sinyal /B
Sıcaklık	Harici sıcaklık probu PT500
Bağlantılar	Kablo kesiti: maks. 2,5 mm ²

Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
 - EN 60529: 1991 Kutular tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) AC: 1993'ten EN 60529'a değişiklik
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
- EMC direktifi 2014/30/EU:
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 61000-6-1: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-1: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık
 - EN 61000-6-3: 2007 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-3: Genel standartlar - Konut, ticari ve hafif endüstriyel ortamlar için emisyon standardı A1: 2011 ve AC: 2012'de EN 61000-6-3'e yapılan değişiklikler
- RoHS Direktifi 2011/65/EU



GTH21

Isıtma veya soğutma uygulamaları için trafolu fan hız kontrolörü



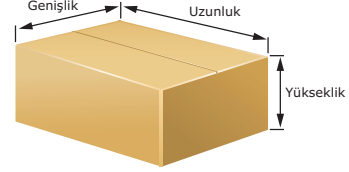
Modbus kayıtları



Ünitenin parametreleri SenteraWeb bulut platformu üzerinden izlenebilir/yapılandırılabilir.

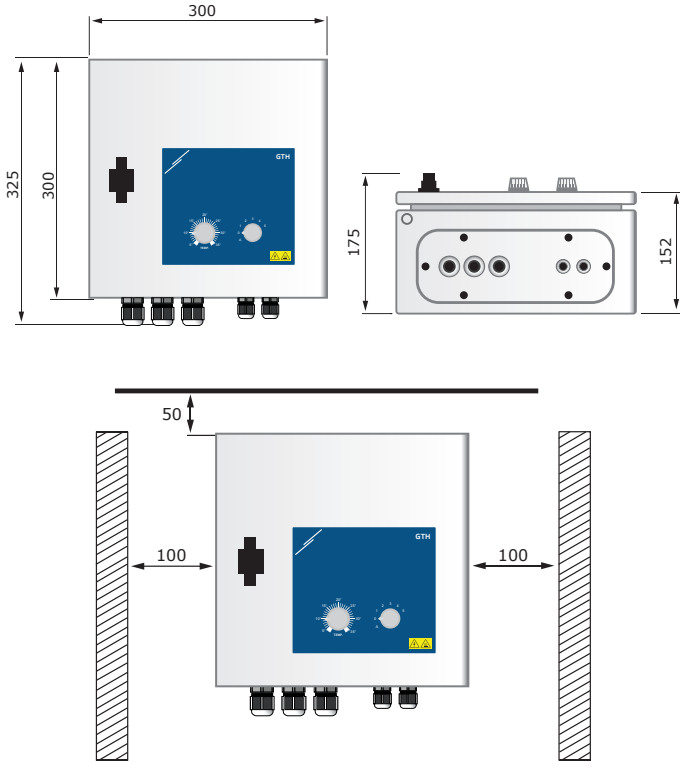
Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi edinmek için, lütfen ürün Modbus Kayıt Haritası'na danışın.

Ambalaj



Ürün kodu	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
GTH21-75L22	Birim (1 adet)	330	300	190	7,0 kg	7.434 kg
	Palet (55 adet)	1,200	800	1,050	385.0 kg	425.27 kg
GTH21100L22	Birim (1 adet)	330	300	190	12,5 kg	12.94 kg
	Palet (55 adet)	1,200	800	1,050	687,5 kg	727.77 kg

Sabitlenme ve boyutlar



Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

Ambalaj	GTÜN
GTH21-75L22	05401003018811
GTH21100L22	05401003018828

Uygulama örneği

