

# STTA4

TERMOMANYETİK KESİCİLİ 3 FAZLI  
400 VAC TRAF0 KONTROL CİHAZI

Montaj ve kullanım talimatları



## İçindekiler tablosu

<b>GÜVENLİK VE ÖNLEMLER</b>	<b>3</b>
<b>ÜRÜN TANIMI</b>	<b>4</b>
<b>ÜRÜN KODLARI</b>	<b>4</b>
<b>AMAÇLANAN KULLANIM ALANI</b>	<b>4</b>
<b>TEKNİK DATA</b>	<b>4</b>
<b>STANDARTLAR</b>	<b>4</b>
<b>OPERASYONEL DİAGRAMLAR</b>	<b>5</b>
<b>KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR</b>	<b>6</b>
<b>ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI</b>	<b>6</b>
<b>KULLANIM TALİMATLARI</b>	<b>8</b>
<b>NAKLİYE VE DEPOLAMA</b>	<b>9</b>
<b>GARANTİ VE KISITLAMALAR</b>	<b>9</b>
<b>BAKIM</b>	<b>9</b>

## GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, montaj ve çalıştırma talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğinizi ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tam olarak anladığınızdan emin olun.



Güvenlik ve lisanslama (CE) nedenleriyle, ürünün izinsiz dönüştürülmesi, modifikasyonu ve / veya değiştirilmesi kabul edilemez.



Ürün, aşırı sıcaklıklar, doğrudan güneş ışığı veya titreşimler gibi anormal koşullara maruz bırakılmamalıdır. Yüksek konsantrasyonda kimyasal buharlara uzun süre maruz kalmak ürün performansını etkileyebilir. Çalışma ortamının mümkün olduğunca kuru olduğundan emin olun; buğulaşmadan kaçının.



Tüm kurulumlar yerel sağlık ve güvenlik yönetmeliklerine ve yerel elektrik standartlarına ve onaylanmış kodlara uygun olmalıdır. Bu ürün sadece ürün ve güvenlik önlemleri hakkında uzman bilgisi olan bir mühendis veya teknisyen tarafından kurulabilir.



Enerjili elektrikli parçalarla temastan kaçının. Ürünü bağlamadan, bakım yapmadan veya onarmadan önce daima güç kaynağının bağlantısını kesin.



Ürüne her zaman uygun güç kaynağını uyguladığınızdan ve uygun kablo boyutu ve özelliklerini kullandığınızdan emin olun. Tüm vidaların ve somunların iyice sıkıldığından ve sigortaların (varsa) iyi takıldığından emin olun.



Ekipman ve ambalajların geri dönüşümü dikkate alınmalı ve bunlar yerel ve ulusal mevzuat / yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.



Yanıtlanmayan herhangi bir sorunuz olması durumunda, lütfen teknik desteğinizle iletişime geçin veya bir uzmana danışın.

## ÜRÜN TANIMI

STTA4 serisi transformatör fan hızı kontrolörleri, çıkış voltajını değiştirerek tek fazlı voltajla kontrol edilebilen motorların dönüş hızını düzenler. Otomatik transformatörlerle donatılmıştır ve hızı beş adımda manuel olarak kontrol ederler. Motorların korunması için termomanyetik bir kesiciye, uzaktan çalıştırma / durdurma kontaklarına ve 230 VAC alarm çıkışına sahiptirler.

## ÜRÜN KODU

Ürün kodu	Ölçülmüş maks. akım, [A]	Termal ayar aralığı [A]
STTA4-15L40	1,5	1,6—2,5
STTA4-25L40	2,5	2,5—4
STTA4-40L40	4	4—6,3
STTA4-60L40	6	6,3—10
STTA4-80L40	8	6,3—10
STTA4110L40	11	10—16
STTA4140L50	14	10—16

## AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Voltaj kontrollü 400 V üç fazlı motorların (pompalar ve fanlar) hız kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

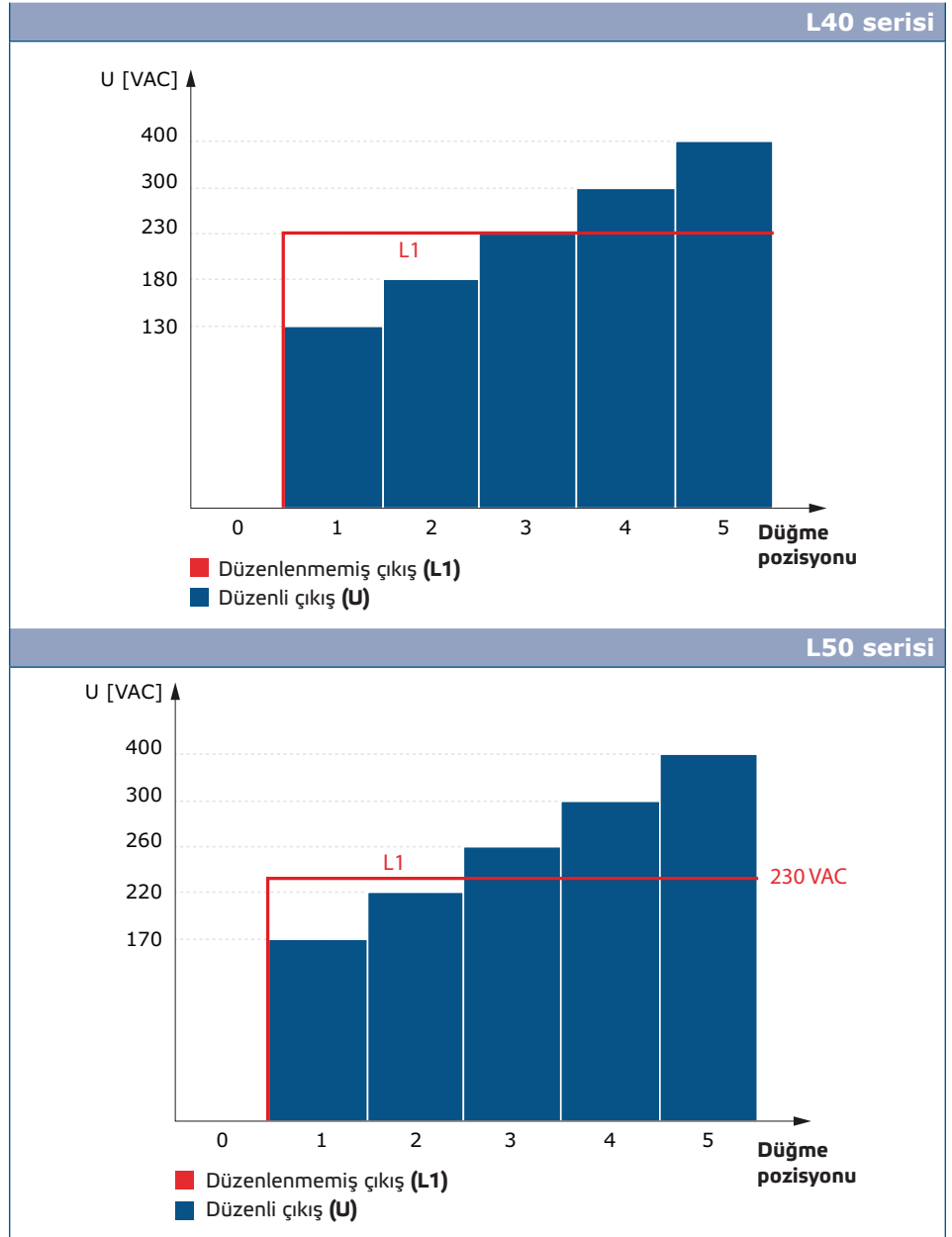
## TEKNİK DATA

- Geniş güç aralığı: 1,5 A—14 A
- manuel kontrol artı kapalı konum için 5 adımlı döner anahtar
- Motorun termal kontak girişleri
- Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatma
- 230 VAC alarm çıkışı
- Led durum göstergesi
- Uzaktan açma / kapama için 2 adet başlatma / durdurma kontağı
- Muhafaza: çelik sac (RAL 7035, polyester toz boya)
- Koruma standardı: IP54 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
  - ▶ Sıcaklık: -20— 35 °C
  - ▶ Bağıl nem: 5—95 % rH (yoğuşmasız)

## STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EC: CE
  - ▶ EN 61558-1:2005 Güç transformatörleri, güç kaynakları, reaktörler ve benzeri ürünlerin güvenliği - Bölüm 1: Genel gereksinimler ve testler
  - ▶ EN 61558-2-13:2009 - 1.100 V'a kadar besleme gerilimleri için transformatörlerin, reaktörlerin, güç kaynağı ünitelerinin ve benzeri ürünlerin güvenliği - Bölüm 2-13: Otomatik transformatörler ve otomatik transformatörleri içeren güç kaynağı üniteleri için özel gereksinimler ve testler
- WEEE Direktifi 2012/19/EC
- RoHS Direktifi 2011/65/EC

## OPERASYONEL DİAGRAMLAR



## KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Kablolama ve bağlantılar	
Pe	Toprak terminalleri
R	
S	Güç kaynağı 3x 400 VAC / 50-60 Hz
T	
N	Nötr
L1	Düzensiz çıkış, faz (230 VAC / 50-60 Hz / 2 A)
U	
V	Motora düzenlenmiş çıkış
W	
N	Alarm çıkışı (230 VAC / 1 A)
AL	
TK	Termal korumalı motorların korunması için TK kontağı
TK	
NC	Giriş - uzaktan açma / kapama düğmesi için normalde kapalı kontak
NC	
NO	Giriş - uzaktan açma / kapama için normalde açık kontak
NO	



NOT

Uygun çapta kablolar kullandığınızdan emin olun.

## ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "**Güvenlik ve Önlemler**". Kurulum için pürüzsüz, sağlam bir yüzey seçin (duvar, panel vb.).

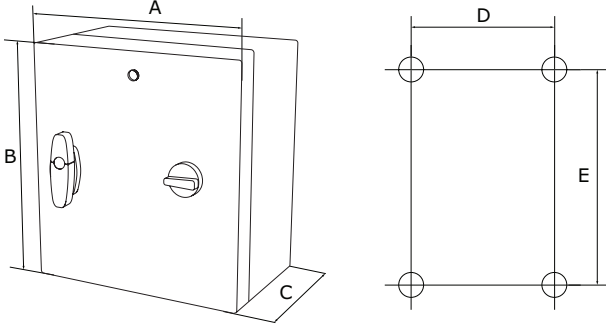
### Şu adımları izleyin:

- Denetleyicinin kapısını açın.
- Muhafazayı korozyona dayanıklı vidalar veya civatalar kullanarak monte edin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin (bkz. **Şek. 1 Montaj boyutları** ve **Şek. 2 Montaj konumu**). Montaj delikleri muhafazanın iç arka panelindedir ve körleme tapaları ile kaplanmıştır.
- Çalışma sıcaklığını en aza indirmek için aşağıdaki talimatlara dikkat edin:
  - Duvar / tavan ile cihaz arasındaki ve resimde gösterildiği gibi iki cihaz arasındaki mesafelere özen gösterin **Şek. 2**. Kontrolörün yeterli havalandırılmasını sağlamak için her iki taraftaki boş alanın korunması gereklidir.
  - Cihazı kurarken, lütfen ne kadar yükseğe kurarsanız, cihazın o kadar fazla ısınacağını unutmayın. Örneğin, teknik odada doğru montaj yüksekliği büyük önem taşıyabilir.
  - Maksimum ortam sıcaklığına uyulamıyorsa, lütfen ekstra cebri havalandırma / soğutma sağlayın.

**Yukarıda listelenen kurallara uymamak, hizmet ömrünü kısaltabilir ve üreticinin sorumluluklarından üreticiyi kurtarabilir.**

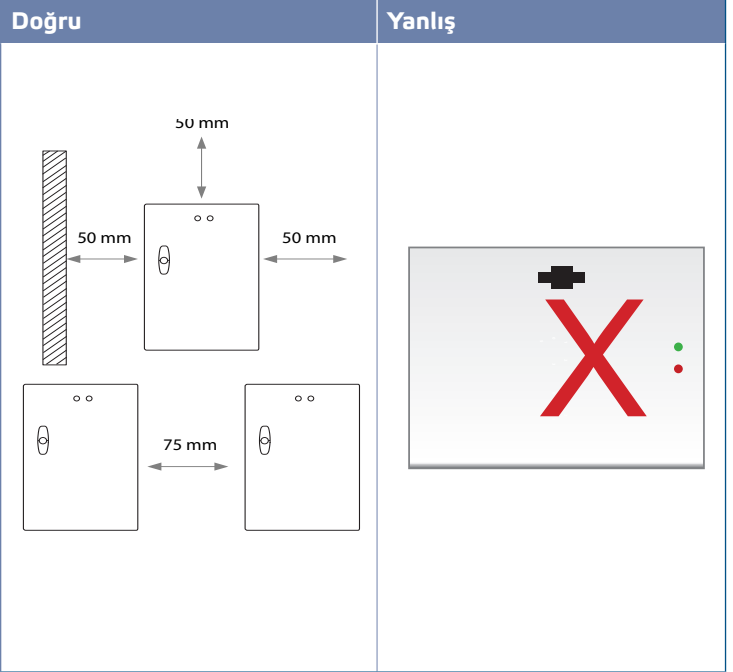
4. Yerine sabitlendikten sonra, muhafazanın IP değerini korumak için montaj vidaları veya cıvataları kapatılmalıdır
5. Kontrolör muhafazası metalden yapıldığı için topraklanmalı ve mevcut diğer metal yüzeylere bağlanmalıdır

**Fig. 1 Montaj boyutları**



Ürün kodu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
STTA4-15L40	300	325	185	255	255
STTA4-25L40	300	325	185	255	255
STTA4-40L40	300	425	185	255	355
STTA4-60L40	300	425	235	255	355
STTA4-80L40	300	425	235	255	355
STTA4110L40	400	430	235	355	355
STTA4140L50	400	430	235	355	355

**Fig. 2 Montaj konumu**

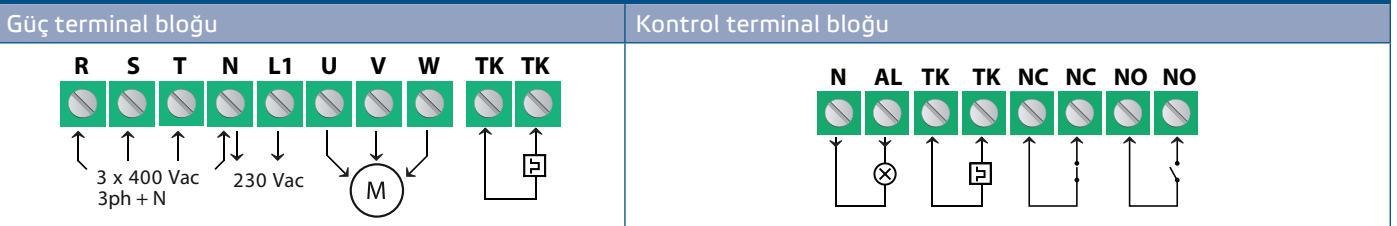


6. Kabloları kablo rakorlarından geçirin ve kablomayı bağlantı şemasına göre yapın (bkz. **Şek. 3**) yukarıdaki " **Kablolama ve bağlantılar** " bölümündeki bilgilere bağlı kalın.
  - 6.1 Güç kaynağı hatlarını bağlayın (R, S, T ve PE terminalleri).
  - 6.2 Motor (lar) ı (U, V, W ve PE terminallerine) bağlayın.
  - 6.3 Varsa, düzenlenmemiş çıkışı (L1 ve N) bağlayın. 230 VAC valf, lamba vb. güç sağlamak için kullanılabilir. (aşağıdaki **Tablo 1** 'e bakın).
  - 6.4 Varsa, termik motor korumasının izlenmesi için TK kontaklarını motor TK terminallerine bağlayın. Standart olarak TK terminalleri arasında bir köprü bulunmaktadır.
  - 6.5 Varsa, alarm çıkışını (L1 ve N) bağlayın.
  - 6.6 Varsa, uzaktan geçiş için normalde kapalı (NC ve NC) ve normalde açık (NO ve NO) kontakları bağlayın.

**⚠ DİKKAT**

*Tüm motor sürücülerinin şebeke elektriği tarafına bir emniyet izolatörü / bağlantı kesme anahtarı takılmalıdır.*

**Şek. 3 Kablolama diagramı**



## ⚠ DİKKAT

Üniteye güç vermeden önce bağlantıların doğru olduğundan emin olun.

- Kontrollörün kapağını kapatın.
- Düğmeyi '0' konumuna çevirin.
- Kablo rakorlarını sıkın.
- Şebeke bağlantısını açın.
- Trafo kontrol cihazının normal çalışabildiğinden emin olun (bir izolasyon anahtarı düşünün).
- Çıkış voltajını ayarlamak için düğmeyi ilgili konuma çevirin.

### Opsiyonel ayarlar

Çıkış gerilimlerinin standart konfigürasyonu aşağıda **Tablo 1** 'de belirtildiği gibidir. Bununla birlikte, 5'ten fazla çıkış voltajı mevcutsa (**L50 versiyonları**), dahili kablolamayı değiştirerek 5 adımı ayarlamak mümkündür.

**Tablo 1 Voltaj serisi**

Düğme pozisyonu	0	-	1	2	3	4	5
<b>Düzenli çıkış [VAC]</b>							
L40 versiyonu	0	-	130	180	230	300	400
L50 versiyonu	0	130*	170	220	260	300	400
<b>Düzenlenmemiş çıkış [VAC]</b>							
L1	0	230	230	230	230	230	230

\* Mevcut ancak bağlı değil.

## KURULUMUN DOĞRULANMASI

## ⚠ DİKKAT

Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca iletken olmayan kulplu alet ve ekipmanları kullanın.

Üniteyi şebeke beslemesine bağladıktan sonra, kapaktaki yeşil LED yanarak kontrollörün beslendiğini göstermelidir.

Güvenli çalışma, doğru kurulumla bağlıdır. Başlamadan önce aşağıdakilerden emin olun:

- Şebeke beslemesinin doğru şekilde bağlandığından;
- Elektrik çarpmasına karşı koruma sağlanmıştır;
- Kabloların uygun boyutta olduğundan ve sigorta ile korunulduğundan;
- Ünitenin etrafında yeterli hava akışı olmasından.

Kontrollör, motora entegre edilmiş termal kontakla bağlanmak için TK terminalleri ile donatılmıştır. Çalıştırıldığında (motorun aşırı ısınması durumunda), termal kontak motora giden voltaj beslemesini keser ve çalışmadığını belirtmek için kırmızı LED'i açar.

## ⚠ DİKKAT

Bu üniteye, yaralanmalara veya hayata tehdit oluşturma bilecek kadar yüksek miktarlarda voltajlarda elektrik enerjisi verilir. İlgili güvenlik önlemlerini alın.

## ⚠ DİKKAT

Servis yapmadan önce ünitenin elektrik bağlantısını kesin ve üniteye akan canlı akım olmadığını onaylayın.



 **DİKKAT**

*Kontrolörü doğrudan güneş ışığına maruz bırakmaktan kaçının!*

## NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

## GARANTİ VE KISITLAMALAR

İmalat hatalarına karşı garanti, teslimat tarihinden itibaren iki yıl geçerlidir. Üründeki herhangi bir değişiklik veya modifikasyon, üreticiyi tüm sorumluluktan muaf tutar. Üretici, bu belgedeki yazım hataları veya diğer hatalar için tüm sorumluluğu reddeder.

## BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirliyse kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Ağır kirlilik durumunda agresif olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.