

STRA1

TK VE BAŞLAT / DURDUR
ÖZELLİKLİ 230 VAC
TRANSFORMATÖRLÜ
KONTROLÖR
GÜÇ ARALIĞI: 1,5–7,5 A

Montaj ve çalıştırma talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODLARI	4
AMAÇLANAN KULLANIM ALANI	4
TEKNİK BİLGİLER	4
STANDARTLAR	4
ÇALIŞMA ŞEMALARI	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	5
KURULUMUN DOĞRULANMASI	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	8
GARANTİ VE KISITLAMALAR	8
BAKIM	8

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, veri sayfasını, Modbus haritasını, 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 titreşim 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 bağladığınızdan 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 AÇIKLAMASI

STRA1 serisi transformatör fan hızı kontrolörleri, çıkış voltajını değiştirerek tek fazlı voltajla kontrol edilebilen motorların dönüş hızını düzenlerler. Bir otomatik transformatör ile donatılmışlardır ve hızı beş adımda manuel olarak kontrol ederler. Termal motor koruması için TK izleme, uzaktan başlatma / durdurma için kuru kontak girişi ve 230 VAC alarm çıkışı özelliklerine sahiptirler. Kullanılan teknoloji, mükemmel bir sinüzoidal şekle sahip düzenlenmiş bir çıkış voltajı sağlar.

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodu	Ölçülmüş maks. akım, [A]	Sigorta (5*20 mm) [A]
STRA1-15L22	1,5	(5*20 mm) T-2,5 A-H
STRA1-25L22	2,5	(5*20 mm) T-4,0 A-H
STRA1-35L22	3,5	(5*20 mm) T-5,0 A-H
STRA1-50L22	5,0	(5*20 mm) T-8,0 A-H
STRA1-75L22	7,5	(5*20 mm) T-12,5 A-H

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Havalandırma sistemlerinde voltaj kontrollü motorların (pompalar ve fanlar) fan hızı kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

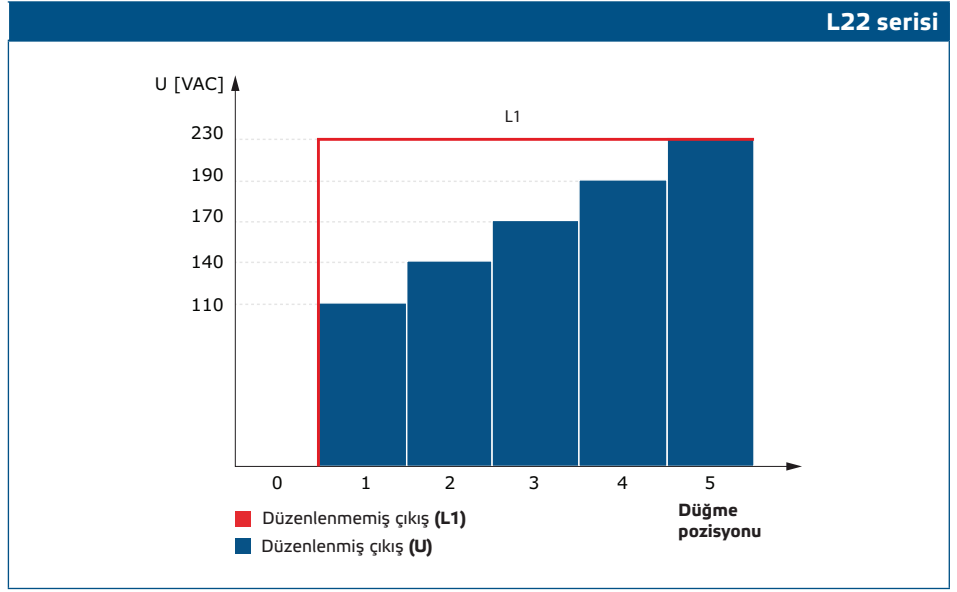
- Besleme gerilimi: 230 VAC / 50—60 Hz
- Maksimum motor akımı (Imax): Ürün versiyonuna bağlı (bakınız ürün kodları)
- Düzenlenmemiş çıkış: 230 VAC / 2A
- Termal motor koruması için TK izleme fonksiyonu
- Elektrik kesintisinden sonra otomatik yeniden başlatma
- 5 kademeli döner anahtar ile elle kontrol ve ayrıca kapalı konumu
- 230 VAC alarm çıkışı
- LED durum göstergesi
- uzaktan açma / kapama için 2 kuru kontak girişi
- Kutu: Plastik (R-ABS, UL94-V0, gri RAL 7035)
- Koruma standardı: IP54 (EN60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - Sıcaklık: -20— 35 °C
 - Bağıl nem: % 5—95 rH (yoğuşmasız)

STANDARTLAR

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
- EMC Direktifi 2014/30/EC: EN 61326
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



ÇALIŞMA ŞEMALARI



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

Pe	Topraklama terminali
L	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı ve düzenlenmemiş çıkış, nötr
L1	Düzenlenmemiş çıkış, hat
N	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
M / U	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
CC	Giriş - uzaktan açma / kapama düğmesi için normalde kapalı kontak
OC	Giriş - uzaktan açma / kapama için normalde açık kontak
TK	Giriş - Termal motor koruması için TK izleme
N	Alarm çıkışı (230 VAC / 1 A)
AL	



DİKKAT

Uygun çapta kablolar kullandığınızdan emin olun.

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

STRA1'i monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "Güvenlik ve Önlemler" ve şu adımları izleyin. Kurulum için pürüzsüz, sağlam bir yüzey seçin (duvar, panel vb.).

Şu adımları izleyin:

1. Ön kapağı sökün ve kutuyu açın. Döner anahtarı baskılı devre kartına bağlayan kablolara dikkat edin.

2. Verilen vidaları ve dübelleri kullanarak üniteyi duvara veya panele sabitleyin. Doğru montaj konumuna ve ünite montaj boyutlarına dikkat edin. (Bkz. **Şek. 1** Montaj boyutları ve **Şek. 2** Montaj konumu.)

3. Çalışma sıcaklığını en aza indirmek için aşağıdaki talimatlara dikkat edin:

- 3.1 Hem duvar / tavan ile cihaz arasında hem de iki cihaz arasındaki mesafeyi dikkat edin, bakınız **Şek. 2**. Kontrol ünitesinin yeterli havalandırılmasını sağlamak için her tarafta açıklık bırakılmalıdır.
- 3.2 Cihazı kurarken, lütfen ne kadar yükseğe kurarsanız, cihazın o kadar fazla ısınacağını unutmayın. Örneğin, teknik odada doğru montaj yüksekliği büyük önem taşıyabilir.
- 3.3 Maksimum ortam sıcaklığına uyulamıyorsa, lütfen ekstra mekanik havalandırma / soğutma sağlayın.

Yukarıda belirtilen kurallara uyulmaması hizmet ömrünü kısaltabilir ve üreticiyi her türlü sorumluluktan muaf hale getirir.

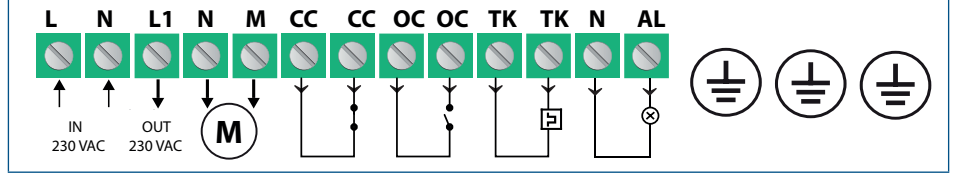
Şek. 1 Montaj boyutları						Şek. 2 Montaj konumu																																					
						Doğru	Yanlış																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ürün kodu</th> <th>A [mm]</th> <th>B [mm]</th> <th>C [mm]</th> <th>D [mm]</th> <th>E [mm]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>STRA1-15L22</td> <td>170</td> <td>255</td> <td>140</td> <td>155</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>STRA1-25L22</td> <td>170</td> <td>255</td> <td>140</td> <td>155</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>STRA1-35L22</td> <td>170</td> <td>255</td> <td>140</td> <td>155</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>STRA1-50L22</td> <td>170</td> <td>255</td> <td>140</td> <td>155</td> <td>194</td> </tr> <tr> <td>STRA1-75L22</td> <td>200</td> <td>305</td> <td>155</td> <td>183</td> <td>236</td> </tr> </tbody> </table>						Ürün kodu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	STRA1-15L22	170	255	140	155	194	STRA1-25L22	170	255	140	155	194	STRA1-35L22	170	255	140	155	194	STRA1-50L22	170	255	140	155	194	STRA1-75L22	200	305	155	183	236		
Ürün kodu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]																																						
STRA1-15L22	170	255	140	155	194																																						
STRA1-25L22	170	255	140	155	194																																						
STRA1-35L22	170	255	140	155	194																																						
STRA1-50L22	170	255	140	155	194																																						
STRA1-75L22	200	305	155	183	236																																						

4. Kabloları kablo rakorlarından geçirin ve kablolamayı kablolama şemasına göre yapın (bkz. **Şek. 3**) ve yukarıdaki **"Kablolama ve bağlantılar"** bölümündeki bilgilere bağlı kalın.

- 4.1 Güç kaynağı hattını bağlayın (terminaller L, N ve Pe);
- 4.2 Motoru (motorları) bağlayın (M veya U terminalleri (ürün versiyonuna bağlı olarak), N ve Pe);
- 4.3 Varsa, düzenlenmemiş çıkışı (L1 ve N) bağlayın. Düğme "0" konumunda olmadığına 230 VAC'lik bir ısıtma / soğutma valfni, lambayı vb. beslemek için kullanılabilir (aşağıdaki **Tablo 1** 'e bakın).
- 4.4 Varsa, alarm çıkışını bağlayın (terminaller N ve AL).
- 4.5 Termik motor korumasının izlenmesi için TK kontaklarını motor TK terminallerine bağlayın. Standart olarak TK terminalleri arasında bir köprü bulunmaktadır.
- 4.6 Harici veya uzaktan ON / OFF anahtarlaması için normalde kapalı ve normalde açık kontakları bağlayın (terminaller OC, CC).

DİKKAT

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

Şek. 3 Kablolama ve bağlantılar**DİKKAT**

Üniteye güç vermeden önce bağlantıların doğru olduğundan emin olun.

5. Kapağı kapatın ve vidalarla sabitleyin.
6. Düğmeyi "0" konumuna çevirin.
7. Kablo rakorlarını sıkın.
8. Şebeke bağlantısını açın.
9. Transformatör kontrolörünün normal çalışabildiğinden emin olun (bir izolasyon anahtarı kullanmayı düşünün).
10. 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 bulunduğu için, dahili kabloları değiştirerek 5 adımı ayarlamak mümkündür.

Tablo 1 Voltaj serisi

Düğme pozisyonu	0	-	1	2	3	4	5
Kablolar		-					
Düzenlenmiş çıkış [VAC]							
Voltaj	0	80*	100	140	170	190	230
Düzenlenmemiş çıkış [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230	230

* Mevcut ancak bağlı değil.

KURULUMUN DOĞRULANMASI**DİKKAT**

Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca yalıtımlı saplara sahip alet ve ekipmanları kullanın.

Üniteyi ana beslemeye bağladıktan sonra, kontrol ünitesinin beslendiğini göstermek için kapağındaki yeşil LED yanmalıdır.

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

- Şebeke beslemesinin doğru şekilde bağlandığından.
- Elektrik çarpmasına karşı korunma sağlandığından.
- Kabloların uygun boyutta olduğundan ve sigorta ile korunduğundan.
- Ünitenin etrafında yeterli hava akışı olduğundan.

Kontrolör, motora entegre edilmiş termal kontağa 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, yaralanmaya neden olabilecek veya hayati tehlike oluşturabilecek kadar yüksek voltajlarda elektrik enerjisi verilir. Gerekli güvenlik önlemlerini alın.

⚠ DİKKAT

Bakım yapmadan önce ünitenin elektrik bağlantısını kesin ve üniteye gelen aktif bir akım olmadığından emin olun.

⚠ DİKKAT

Kontrolörü doğrudan güneş ışığına maruz bırakmayın!

NAKLİYE VE DEPOLAMA

Darbelerden ve aşırı koşullardan kaçının; orijinal ambalajında saklayın.

GARANTİ VE KISITLAMALAR

Üretim hatalarına karşı teslimat tarihinden itibaren iki yıl. Yayın tarihinden sonra üründe yapılan her türlü modifikasyon ve değişikliklerden üretici sorumlu değildir. Üretici, bu verilerdeki herhangi bir baskı hatası ya da yanlıştan sorumlu değildir.

BAKIM

Normal koşullarda bu ürün bakım gerektirmez. Kirlendiyse, kuru veya nemli bir bezle temizleyin. Çok kirli olması durumunda, aşındırıcı olmayan bir ürünle temizleyin. Bu gibi durumlarda, ünite güç kaynağından ayrılmalıdır. Üniteye sıvı girmemesine dikkat edin. Sadece tamamen kurduğunda beslemeye yeniden bağlayın.