

STRS1

TK'Lİ 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 ŞEMASI	5
KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR	5
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI	6
KURULUMUN DOĞRULANMASI	8
NAKLİYE VE DEPOLAMA	8
GARANTİ VE KISITLAMALAR	8
BAKIM	8

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 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

STRS1 serisi transformatör fan hızı kontrolörleri, çıkış voltajını değiştirerek tek fazlı voltajla kontrol edilebilen motorların dönüş hızını düzenlerler. Otomatik transformatör(ler) ile donatılmışlardır, hızı beş adımda manuel olarak kontrol ederler ve termal motor koruması için TK izleme özelliğine sahiptirler. Kullanılan teknoloji, mükemmel bir sinüzoidal şekle sahip düzenlenmiş bir çıkış voltajı sağlar.

ÜRÜN KODLARI

Ürün kodu	Nominal maks. akım, [A]	Sigorta (5*20 mm) [A]
STRS1-15L22	1,5	F: T-2,5 A-H
STRS1-22L22	2,2	F: T-3,15 A-H
STRS1-25L22	2,5	F: T-4,0 A-H
STRS1-35L22	3,5	F: T-5,0 A-H
STRS1-50L22	5,0	F: T-8,0 A-H
STRS1-75L22	7,5	F: T-12,5 A-H

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- Voltaj kontrollü 230 VAC tek fazlı motorların hız kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

TEKNİK BİLGİLER

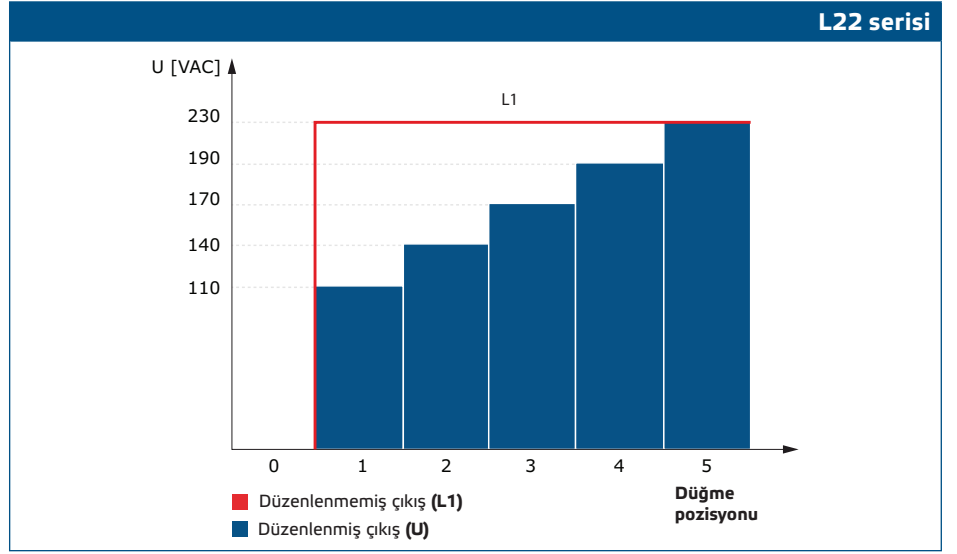
- Besleme gerilimi: 230 VAC / 50–60 Hz
- Maksimum motor akımı (I_{max}): Ürün versiyonuna bağlı (bakınız ürün kodları)
- Düzenlenmemiş çıkış: 230 VAC
- Termal motor koruması için TK izleme fonksiyonu
- 5 kademeli döner anahtar ile elle kontrol ve ayrıca kapalı konumu
- LED durum göstergesi
- Kutu: Plastik (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 ŞEMASI



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

STRS1-15L22, STRS1-22L22 ve STRS1-25L22	
Pe	Topraklama terminali
L	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr
N1	Düzenlenmemiş çıkış, nötr
L1	Düzenlenmemiş çıkış, hat
U	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
N	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
TK	Termal motor koruması için TK izleme fonksiyonu
TK	(standart olarak, TK terminaleri arasında bir köprü ile teslim edilir)
STRS1-35L22, STRS1-50L22 ve STRS1-75L22	
L	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr
L1	Düzenlenmemiş çıkış, hat
N	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
U	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
TK	Termal motor koruması için TK izleme fonksiyonu
TK	(standart olarak, TK terminaleri arasında bir köprü ile teslim edilir)
Pe	Topraklama terminali

⚠ DİKKAT

Uygun çapta kablolar kullandığınızdan emin olun.

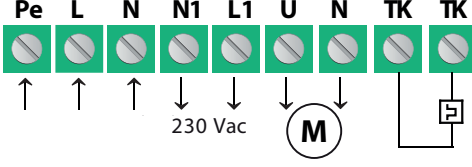
bulunmaktadır.

⚠ DİKKAT

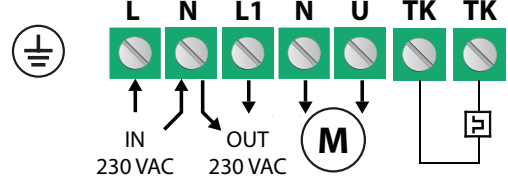
Tüm motor sürücülerinin şebeke elektriği tarafına bir emniyet izolatörü / bağlantı kesme anahtarı takılmalıdır.

Şek. 3 Kablolama ve bağlantılar

STRS1-15L22, STRS1-22L22 ve STRS1-25L22



STRS1-35L22, STRS1-50L22, STRS1-75L22



⚠ 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*	110	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 kontağı izlemek için TK terminalleri ile donatılmıştır. Harekete geçirildiğinde (motorun aşırı ısınması durumunda), motora giden güç beslemesi kesilir.

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.