

SER-1

DUMAN TAHLİYE DÜĞMELİ
230 VAC TRANSFORMATÖRLÜ
KONTROLÖR

Montaj ve kullanım talimatları



İçindekiler tablosu

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER	3
ÜRÜN AÇIKLAMASI	4
ÜRÜN KODU	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

SER-1 serisi transformatörlü fan hız kontrol cihazları, çıkış voltajını değiştirerek tek fazlı voltaj kontrol edilebilir motorların dönüş hızını düzenlerler. Bir otomatik transformatör ile donatılmışlardır ve hızı beş adımda manuel olarak kontrol ederler. Kullanılan teknoloji, mükemmel bir sinüzoidal şekle sahip düzenlenmiş bir çıkış voltajı sağlar. Kontrolörler, duman tahliyesi için bir acil durum düğmesine sahiptir.

ÜRÜN KODU

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

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

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

TEKNİK BİLGİLER

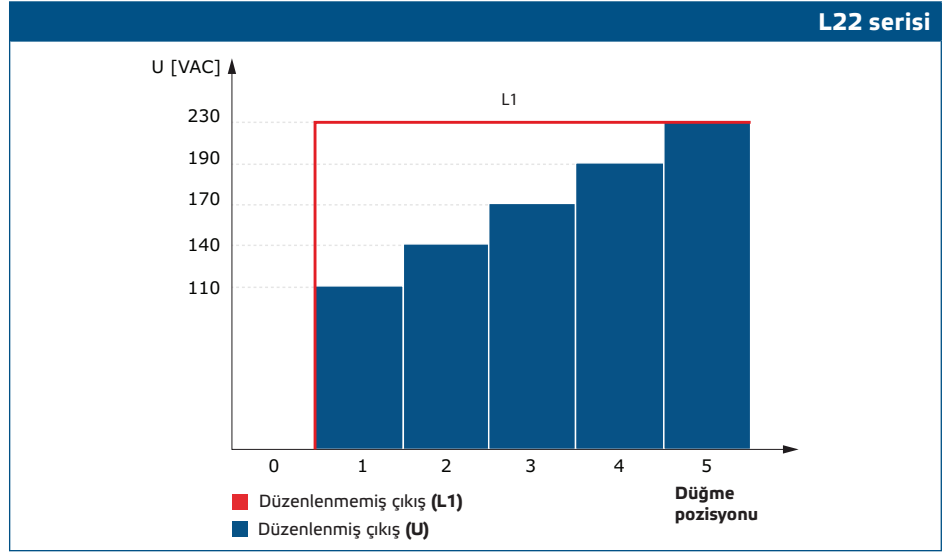
- Besleme gerilimi: 230 VAC / 50—60 Hz
- Fanı maksimum hıza geçirmek için acil durum düğmesi (kırmızı) (duman tahliyesi için)
- 5 kademeli döner anahtar ile elle kontrol ve ayrıca kapalı konumu
- Düzenlenmemiş çıkış: 230 VAC
- 5 kademeli döner anahtar ile elle kontrol ve ayrıca kapalı konumu
- LED durum 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
- WEEE Direktifi 2012/19/EC
- RoHs Direktifi 2011/65/EC



ÇALIŞMA ŞEMALARI



KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

L	Güç kaynağı, hat (230 VAC / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr
L1	Düzenlenmemiş çıkış, nötr
N	Düzenlenmemiş çıkış, hat
U	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
U	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
RB	Giriş - motoru maksimum hıza geçirmek için harici uzaktan kumanda düğmesi için normalde açık kontak (duman tahliyesi)
Pe	Topraklama terminali

⚠ DİKKAT

Uygun çapta kablolar kullandığınızdan emin olun.

ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce “Güvenlik ve Önlemler”i dikkatle okuyun ve şu adımları izleyin. Kurulum için pürüzsüz, sağlam bir yüzey seçin (duvar, panel vb.).

Şu adımları izleyin:

1. Ön kapağı sökün ve kutuyu açın. Ürün versiyonuna bağlı olarak, döner anahtar ototransformatör veya baskılı devre kartına bağlayan kabloları 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 mesafeye 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

Ürün kodu	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]
SER-1-35L22	170	255	140	155	194
SER-1-50L22	170	255	140	155	194
SER-1-75L22	200	305	140	183	236

Şek. 2 Montaj konumu

Doğru	Yanlış

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 (U, N ve PE terminalleri).

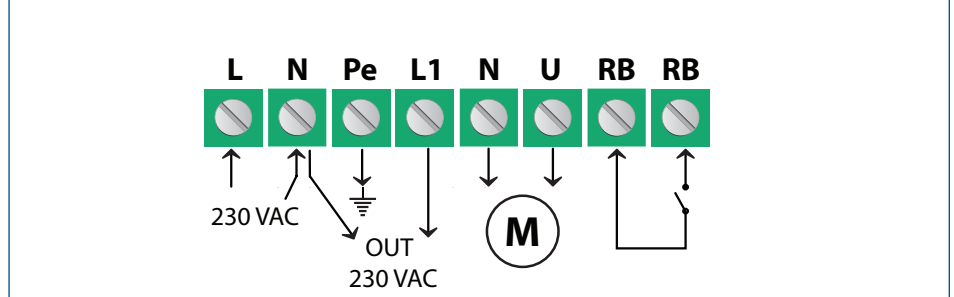
4.3 Varsa, düzenlenmemiş çıkışı (L1 ve N) bağlayın. Düğme “0” konumunda olmadığına 230 VAC'lik bir ısıtma / soğutma valfını, lambayı vb. beslemek için kullanılabilir (aşağıdaki **Tablo 1**'e bakın).

4.4 Varsa, motoru maksimum hıza geçirmek için (dumanı tahliye etmek için) harici uzaktan kumanda düğmesi için RB kontaktlarını bağlayın.

⚠ 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. Transformatörlü kontrolörün 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							
Düğme pozisyonu	0	1	2	3	4	-	5
Kablolar						-	
Düzenlenmiş çıkış [VAC]							
Voltajlar**	0	80	110	140	170	190*	230
Düzenlenmemiş çıkış [VAC]							
L1	0	230	230	230	230	230*	230

* Kullanılabilir ancak bağlı değil.

** 5'ten fazla çıkış voltajı mevcut olduğunda, dahili kabloları değiştirerek 5 adımı ayarlamak mümkündür.

📋 NOT

Dumanı tahliye etmek için acil durum düğmesine basın. Motor hemen tam hıza doğru hızlanacaktır. Gerekirse, duman tahliyesini etkinleştirmek için isteğe bağlı, uzaktan monte edilmiş bir acil durum butonu kullanılabilir. Sıfırlamak için yerleşik acil durum düğmesinin çevrilmesi gerekir.

KURULUMUN DOĞRULANMASI

⚠ DİKKAT

Elektrikli cihazlarda çalışırken yalnızca yalıtımlı kulplara 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.

DİKKAT

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

DİKKAT

Bu üniteye, yaralanmaya neden olabilecek veya hayati tehlike oluşturabilecek kadar yüksek voltajlarda elektrik enerjisi verilir. Gerekli güvenlik önlemlerini alın.

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.