

SD

ELEKTRONİK FAN HIZI KONTROLÖRÜ

Montaj ve kullanım 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
ADIMLARLA MONTAJ TALİMATLARI	5
KULLANIM TALİMATLARI	7
SORUN GİDERME	7
NAKLİYE VE DEPOLAMA	8
GARANTİ VE KISITLAMALAR	8
BAKIM	8

GÜVENLİK VE ÖNLEMLER



Ürünle çalışmadan önce tüm bilgileri, teknik bilgi formunu, Modbus kayıtları haritasını, montaj ve kullanım talimatlarını okuyun ve kablolama ve bağlantı şemasını inceleyin. Kişisel ve ekipman güvenliğinizi sağlanması ve optimum ürün performansı için, bu ürünü kurmadan, kullanmadan veya bakımını yapmadan önce içeriği tamamen 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 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 AÇIKLAMASI

Bu kademesiz sonsuz değişkenli fan hızı kontrolörleri, motor voltajını faz açısı kontrolü ile değiştirerek tek fazlı AC motorların dönüş hızını manuel olarak ayarlamana olanak tanır. Entegre AC anahtarı motoru etkinleştirir veya devre dışı bırakır.

ÜRÜN KODLARI

Düşükten yükseğe çıkış regülasyonu	
Kod	Akım aralığı, [A]
SDY-1-15-DT	0,1–1,5
SDY-1-30-DT	0,2–3
Yüksekten düşüğe çıkış regülasyonu	
Kod	Akım aralığı, [A]
SDX-1-15-DT	0,1–1,5
SDX-1-30-DT	0,2–3

AMAÇLANAN KULLANIM ALANI

- HVAC uygulamalarında motor / fan hızının manuel kontrolü
- Sadece iç mekan kullanımı için

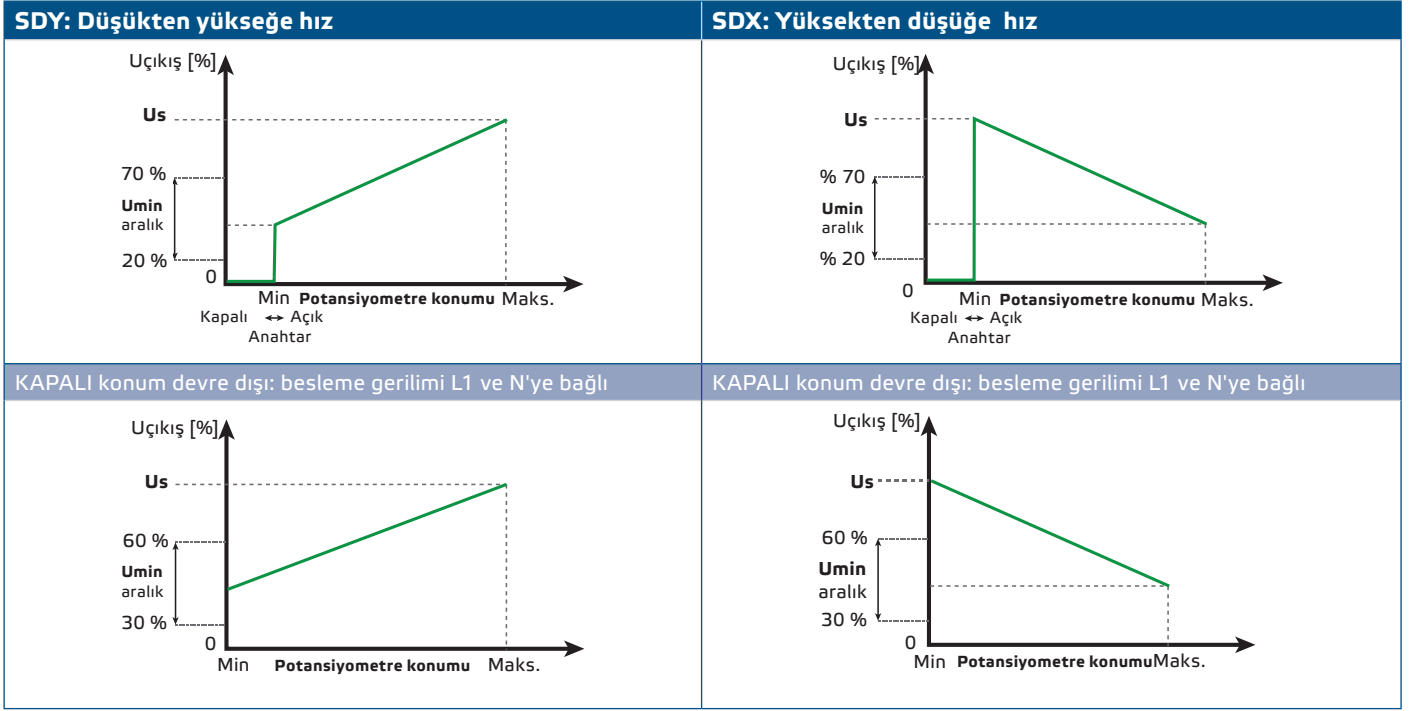
TEKNİK BİLGİLER

- Besleme gerilimi: 230 VAC / 50–60 Hz
- Motora düzenlenmiş çıkış $U_{min}-U_s$
- Düzenlenmemiş çıkış: 230 VAC / kontrol göstergesi, bir valf veya yardımcı sargı için maks. 2 A
- Düzeltici ile minimum hız ayarı: 80–180 VAC
- Hız kontrolü:
 - ▶ SDY—düşükten yükseğe
 - ▶ SDX—yüksekten düşüğe
- Kutu:
 - ▶ Dışı: ASA, beyaz renk (28049P), IP54 (EN 60529'a göre)
 - ▶ İçi: poliamid, doğal renk, IP44 (EN 60529'a göre)
- Çalışma ortam koşulları:
 - ▶ sıcaklık: 0–40 °C
 - ▶ bağıl nem: % 5–95 rH, (yoğuşmasız)
- Depolama sıcaklığı: -10–50 °C

STANDARTLAR

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU CE
 - ▶ EN 60529: 1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) Değişiklikler A1: 2000, A2: 2013, AC:1993, AC: 2016-12 ve A2:2013/AC:2019-02 dan EN 60529:1991
- EMC direktifi 2014/30/EU:
 - ▶ EN 61000-6-2:2005 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 6-2: Genel standartlar - Endüstriyel ortamlar için dokunulmazlık Değişiklik AC: 2005 - EN 61000-6-2: 2005
 - ▶ 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: 2007'ye yapılan değişiklikler
 - ▶ EN 61000-3-2:2014 Elektromanyetik uyumluluk (EMC) - Bölüm 3-2: Limitler - Harmonik akım emisyonları için limitler (ekipman giriş akımı ≤ 16 A faz başına)
- WEEE Direktifi 2012/19/EU
- RoHs Direktifi 2011/65/EU

ÇALIŞMA ŞEMALARI



DİKKAT

KAPALI konumunu devre dışı bırakmak için 230 VAC besleme voltajını düzenlenmemiş çıkışa bağlayın (L1). Bu durumda, güç kaynağını L'ye bağlamayın.

KABLOLAMA VE BAĞLANTILAR

L	Güç kaynağı, hat (230 VAC ± % 10 / 50–60 Hz)
N	Güç kaynağı, nötr
L1	Düzenlenmemiş çıkış, hat (230 VAC ± % 10 / 50–60 Hz, Imaks 2 A)
N	Düzenlenmemiş çıkış, nötr
U2	Motora düzenlenmiş çıkış, nötr
U1	Motora düzenlenmiş çıkış, hat
Bağlantılar	Vidalı terminal bloğu (6 kutuplu), adım 5 mm, kablo kesiti: 1,5 mm ² , tel soyma uzunluğu maks. 7 mm

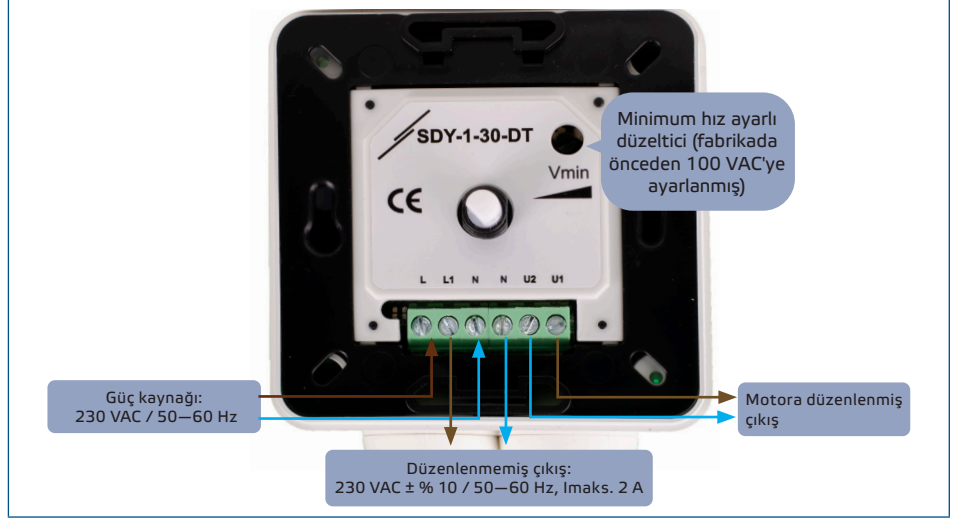
ADIM ADIM MONTAJ TALİMATLARI

Üniteyi monte etmeye başlamadan önce dikkatlice okuyun "Güvenlik ve Önlemler" ve aşağıdaki adımları izleyin:

Gömme montaj

1. Şebeke bağlantısını kesin.
2. Düğmeyi çekerek çıkartın.
3. Dış kutunun kapağını çıkarmak için rondelayı sökün.
4. Kablolama şemasına uygun olacak şekilde kablolama yapın (bakınız **Şek. 1 Kablolama ve bağlantılar**).
5. İç kutuyu **Şek. 2 Montaj boyutları - gömme montaj**'da gösterilen montaj boyutlarına göre duvara monte edin.

Şek. 1 Kablolama ve bağlantılar



Şek. 2 Montaj boyutları - gömme montaj

	Doğru	Yanlış

NOT

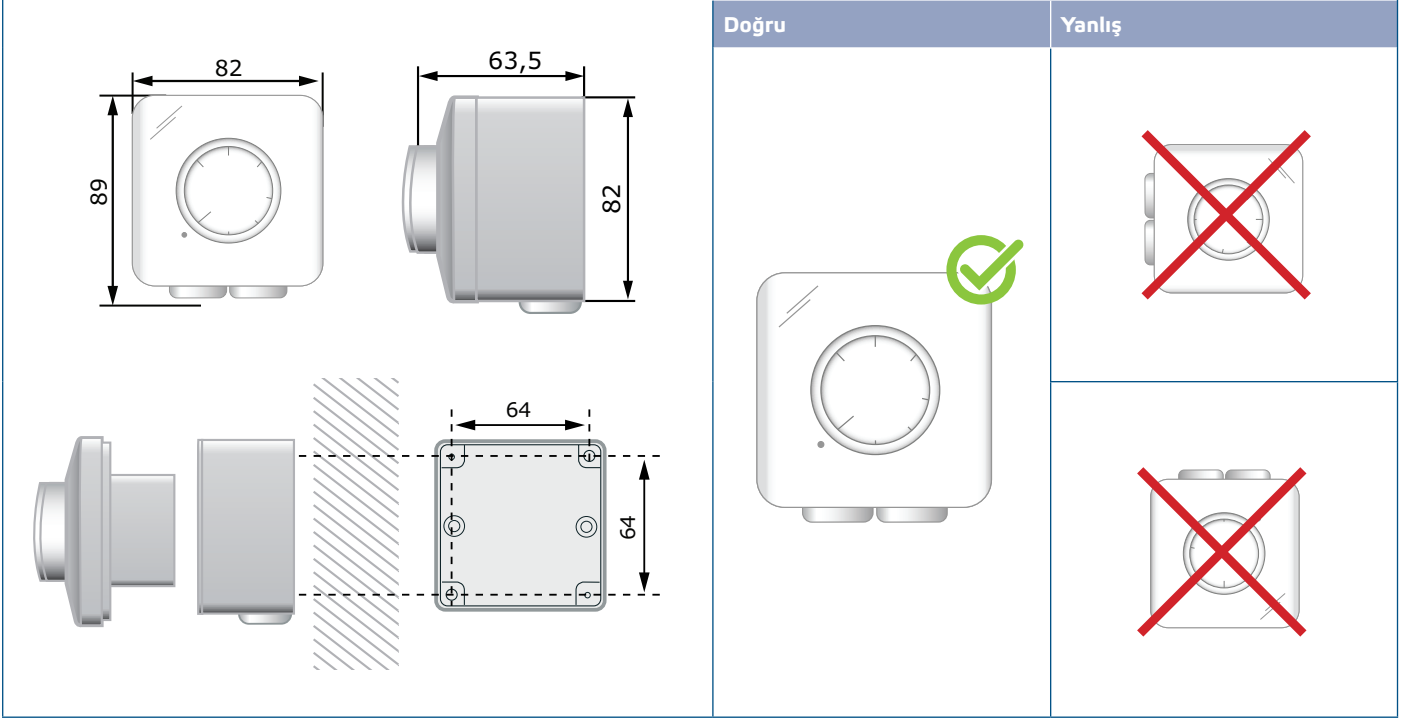
Üniteyi, terminal bloğu ve bağlantılar alt tarafta olacak şekilde monte edin.

6. Minimum hızı ayarlamak için Vmin düzelticiyi ayarlayın. Fabrika ayarı 100 VAC'dir.
7. Kapağı geri takın ve vidalarla sabitleyin.
8. Düğmeyi geri takın ve kapalı konuma getirin.
9. Güç kaynağını açın.

Yüzeye montaj

1. Şebeke bağlantısını kesin.
2. Düğmeyi çekerek çıkartın.
3. Dış kutunun kapağını çıkarmak için rondelayı sökün.
4. Dış kutuyu, vidalar ve dübellere yoluyla **Şek. 3** Montaj boyutları - yüzeye montaj'da gösterilen montaj boyutlarına bağlı kalarak monte edin.

Şek. 3 Montaj boyutları - yüzeye montaj



5. Kabloları rondelalardan geçirin.
6. Kablolamayı kablolama şemasına göre yapın (bakınız **Şek. 1** Kablolama ve bağlantılar).
7. İç kutuyu dış kutuya takın ve vidaları kullanarak sabitleyin.

**NOT**

Üniteyi, terminal bloğu ve bağlantılar alt tarafta olacak şekilde monte edin.

8. Minimum hızı ayarlamak için Vmin düzelticiyi ayarlayın. Fabrika ayarı 100 VAC'dir.
9. Kapağı geri takın ve vidalarla sabitleyin.
10. Düğmeyi geri takın ve kapalı konuma getirin.
11. Güç kaynağını açın.

KULLANIM TALİMATLARI**DİKKAT**

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

Kontrolör sadece voltaj kontrollü fanlar/motorlarda kullanılmalıdır. Akım sınırı aşılmadığı sürece birden fazla motor bağlanabilir.

Motor aşırı ısınmaya karşı korunmalıdır.

Minimum hız düzeltici, motor minimum hızda stop etmeyecek şekilde ayarlanmalıdır. Elektrik kesintisinden sonra kontrolör yeniden çalışır.

SORUN GİDERME

Hatalı çalışma durumunda, lütfen şunları kontrol edin:

- doğru voltaj uygulandığını
- tüm bağlantılar doğru mu
- regüle edilecek olan makinenin çalışır durumda mı

NAKLIYE 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.