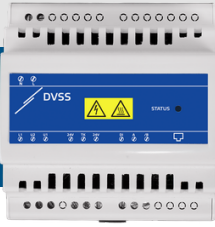


DVSS8

DIN rayı için elektronik fan hız kontrol cihazı



Tanım

DVSS8, DIN rayına monte edilmek üzere tasarlanmış elektronik fan hız kontrol cihazlarıdır. Fan hız kontrol cihazları, faz açısı kontrolü ile motor voltajını düşürür. 110-230 VAC \pm 10% / 50-60 Hz olmak üzere geniş bir besleme voltajı aralığıyla uyumludurlar.

Fan hızı, Holding Register 13'ün değerini değiştirerek Modbus RTU iletişimi yoluyla uzaktan ayarlanabilir. Bu işlem, çevrimiçi HVAC portalımız SenteraWeb, bir Bina Yönetim Sistemi veya herhangi bir başka Modbus ana cihazı aracılığıyla gerçekleştirilebilir.

Bu fan hız kontrol cihazları, cihazın uzaktan açılıp kapatılması için dijital bir giriş sahiptir ve bu da motor çalışmasının tam kontrolünü garanti eder.

Başlıca Özellikler

- Cihazın durumunu izlemek için RGB LED göstergesi.
- TK girişi aracılığıyla motorun termal koruması
- Cihazın aşırı ısınma, aşırı voltaj ve aşırı akıma karşı gelişmiş koruması.
- Modbus RTU iletişimi üzerinden seçilebilir çıkış voltajı uyarı:
 - Minimum çıkış voltajı: Besleme voltajının %20-70'i
 - Maksimum çıkış voltajı: Besleme voltajının %75-100'ü
- Ek uygulamalar için düzenlenmemiş çıkış
- Sıfır geçiş algılama özelliğine sahip son derece hassas faz açısı kontrolü sayesinde artırılmış güvenilirlik ve uzatılmış cihaz ömrü.

Kullanım Alanı

- Binalarda, depolarda, endüstriyel ortamlarda vb. kontrollü havalandırma.
- Isıtma, havalandırma ve klima (HVAC) uygulamalarında fan hız kontrolü.

Standartlar

- Düşük Voltaj Direktifi 2014/35/AB
- Elektromanyetik Uyumluluk (EMC) Direktifi 2014/30/AB
- Avrupa Komisyonu'nun 31 Mart 2015 tarihli ve (AB) 2015/863 (RoHS 3) sayılı Yetkilendirilmiş Direktifi, Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2011/65/AB sayılı Direktifinin Ek II'sini, kısıtlanmış maddeler listesiyle ilgili olarak değiştirmektedir.
- AB Elektronik Atık Direktifi 2012/19/EU

Uyarılar ve Dikkat Edilmesi Gereken Noktalar

- Bu kontrol ünitesi yalnızca voltaj kontrollü fanlar/motorlarla kullanılmalıdır.
- Motorun dahili bir termal kontağı (TK) varsa, sıcaklığını izlemek için fan hız kontrol cihazına bağlanabilir. Aşırı ısınma durumunda, kontrol cihazı motoru otomatik olarak durduracaktır.
- Motorun aşırı yüklenme veya şebeke voltajındaki dalgalanmalar nedeniyle durmaması için minimum voltaj ayarlanmalıdır. Kontrol ünitesi elektrik kesintisinden sonra yeniden çalışmaya başlar.

Ürün Kodları

Ürün kodu	Nominal çıkış akımı (A)	Sigorta (A)
DVSS8-30-DM	0,2-3 A	F: 5 A-H (5x20 mm)
DVSS8-60-DM	0,2-6 A	F: 10 A-H (5x20 mm)

Teknik Özellikler

Besleme gerilimi	110-230 VAC \pm 10% / 50-60 Hz
Düzenlenmiş çıkış voltajı	Besleme geriliminin %20-100'ü
Düzenlenmemiş çıkış voltajı / akımı	Besleme gerilimi / I _{max} 2 A
Motor ivmelenmesi (2-20 s)	Hızlı başlatma veya yumuşak başlatma
Termal koruma girişi (TK)	Normalde kapalı giriş
Uzaktan Açma/Kapama girişi (DI)	Normalde kapalı giriş
Cihaz durumu göstergesi	Modbus RTU ve RGB LED aracılığıyla
Depolama sıcaklığı	-10-50 °C
Çalışma koşulları	
Sıcaklık	-10-40 °C
Bağıl nem	%5-90 bağıl nem, yoğuşmasız
Muhafaza	
Giriş koruması	IP20
Renk	Gri (RAL 7035)

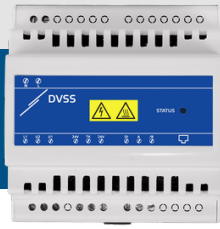
Cihazları SenteraWeb'e Bağlayın



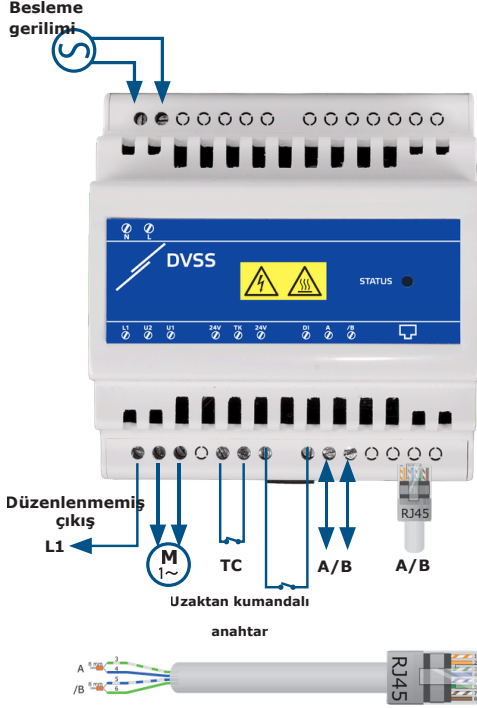
Sentera İnternet Ağ Geçidi aracılığıyla kurulumunuzu SenteraWeb HVAC bulutuna bağlayabilir ve şunları yapabilirsiniz:

- Bağlı cihazların parametre ayarlarını uzaktan kolayca değiştirin.
- Kullanıcıları tanımlayın ve onlara standart bir web tarayıcısı aracılığıyla kurulumu izleme erişimi verin.
- Veri kaydı - diyagramlar oluşturun ve kaydedilen verileri dışa aktarın.
- Ölçülen değerler uyarı aralıklarını aştığında veya hatalar oluştuğunda uyarı veya bildirim alın.
- Havalandırma sisteminiz için farklı çalışma rejimleri oluşturun - örneğin, gündüz-gece rejimi.

Modbus kayıtları hakkında daha fazla bilgi için lütfen ürünün Modbus Kayıt Haritasına bakın.



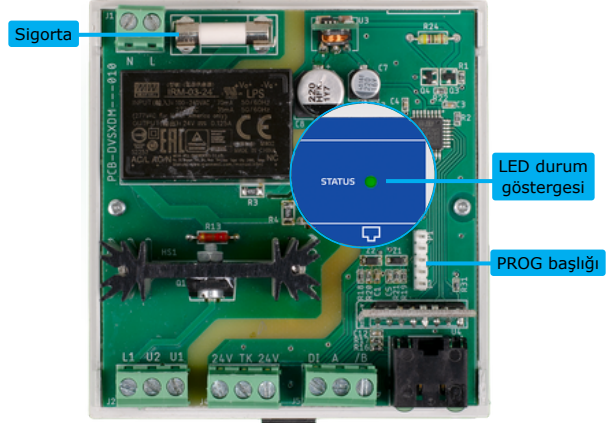
Kablolama ve Bağlantılar



Vidalı terminal bloğu

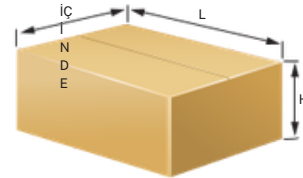
Besleme gerilimi	
L, N	110–230 VAC ±%10 / 50–60 Hz
Düzenlenmemiş çıktı	
L1	110–230 VAC ±%10 / I _{max} 2 A
Düzenlenmiş çıkış	
U2 (K), U1	Sağlanan voltajın %20-100'ü, HR13 üzerinden ayarlanabilir.
Termal koruma	
24V, TK	Termal koruma girişi (normalde kapalı)
Uzaktan kumandalı anahtar	
24V, DI	Uzaktan açma/kapama girişi (normalde kapalı)
Modbus RTU	
A, /B	Modbus RTU (RS485)
Terminal bloğu özellikleri	Kablo kesit alanı: 1,5 mm ² , hatve: 5 mm, tel soyma uzunluğu maks. 5 mm
RJ45: Modbus RTU	
A	Sinyal A RJ45, 3 ve 4 numaralı pinler
/B	Sinyal /B, RJ45, 5 ve 6 numaralı pinler

Ayarlar ve Göstergeler



PROG başlığı, P1		1 ve 2 numaralı pinlere bir jumper takın ve Modbus iletişim parametrelerini sıfırlamak için en az 15 saniye bekleyin.
Sigorta		
LED göstergesi		
RGB LED	Sürekli kırmızı	Aşırı ısınma
	Yanıp sönen kırmızı	Isı koruması devreye girdi (Isı koruması devreye girdikten sonra, yalnızca güç kaynağı bağlantısı kesilerek sıfırlanabilir.)
	Yanıp sönen sarı	Kontrol elektroniklerinde sorun (sıfır geçiş algılama hatası)
	Sürekli yeşil	Cihaz düzgün çalışıyor.
	Yanıp sönen yeşil	Cihaz uzaktan açma/kapama ile durduruldu.

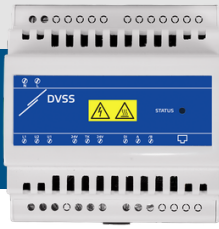
Ambalajlama



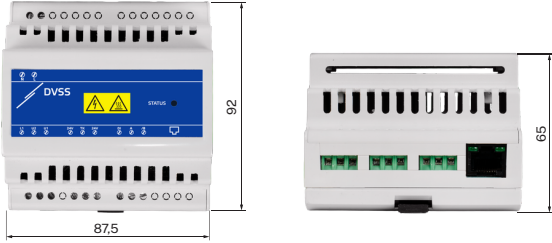
Ürün kodu	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık [kg]	Brüt ağırlık [kg]
DVSS8-30-DM	Birim (1 adet)	110	96	81	0,40	0,44
	Kutu (30 adet)	440	310	250	12	13,84
	Yarım palet (630 adet)	1.200	800	1.085	252	308
	Palet (1.050 adet)	1.200	800	1.715	420	503,66
DVSS8-60-DM	Birim (1 adet)	110	96	81	0,40	0,44
	Kutu (30 adet)	440	310	250	12	13,84
	Yarım palet (630 adet)	1.200	800	1.085	252	308
	Palet (1.050 adet)	1.200	800	1.715	420	503,66

DVSS8

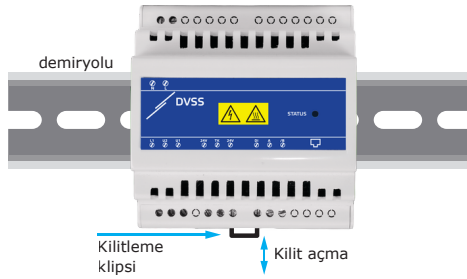
DIN rayı için elektronik fan hız kontrol cihazı



Montaj ve Ölçüler



DIN rayına montaj

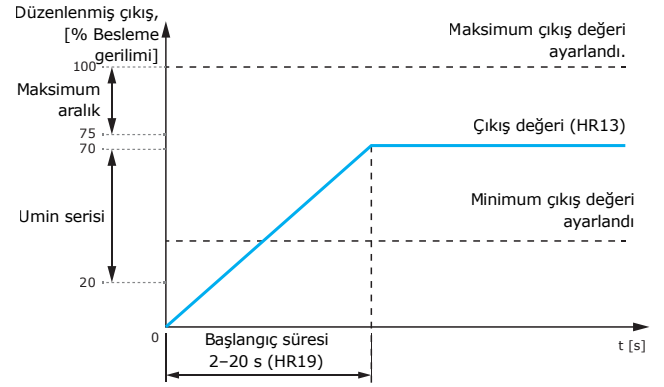


Küresel Ticaret Ürün Numaraları (GTIN 14)

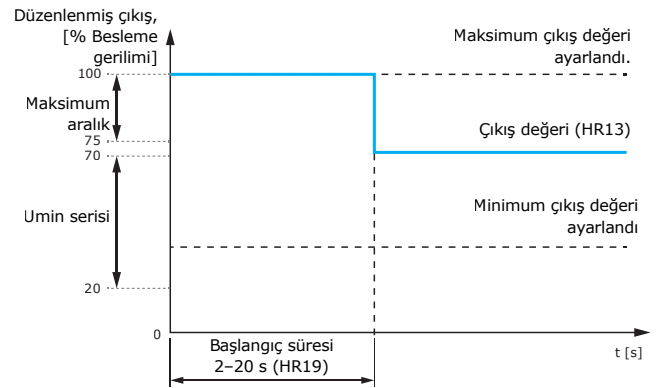
Ürün kodu	Birim	Kutu	Palet
DVSS8-30-DM	5401003019092	5401003504543	5401003701539
DVSS8-60-DM	5401003019108	5401003504550	5401003701546

Motor Çalıştırma Modları (HR18)

Yumuşak başlangıç



Hızlı Başlatma



Fan hızı, Modbus RTU aracılığıyla Holding Register 13 üzerinden düzenlenir.

Kullanım Talimatları

DVSS8 açıldığında doğrudan Çalıştırma modundadır (HR20'de ayarlanan çalışma moduna bağlı olarak, varsayılan = Çalıştırma modu):

- Çalışma modu Çalıştırma – Düzenlenmiş çıkış açık durumdadır.
- Çalışma modu Durdur – Düzenlenmiş çıkış kapatılır.

Çalıştırma modunda, çıkışı kontrol etmek için ayarlanması gereken iki parametre vardır:

- Çıkış Geçersiz Kılma Değeri (HR13) – Düzenlenmiş çıkış, Umin (Minimum Çıkış Değeri Sınırı) ve Umax (Maksimum Çıkış Değeri Sınırı) arasında Çıkış Geçersiz Kılma Değeri'ne yazılan değerle kontrol edilir.
- Çıkış Başlatma Modu (HR18) – Başlatma modu yumuşak başlatma veya hızlı başlatma olabilir.

