



SPVL8-010-EP

Modbus DCI çıkışlı EC fan kontrolörü

SPVL8-010-EP, DCI arabirimli (EBM-Papst protokolü) Modbus RTU fanları için bir hız kontrol cihazı ve izleme cihazıdır. Modbus RTU / DCI arabirimi (DCI Gen. 1), 20 adede kadar fanı yapılandırmak, kontrol etmek ve izlemek için kullanılır. EBM-Papst Modbus / DCS arayüzüne sahip fanlar, SPVL8-EP kontrol cihazı tarafından otomatik olarak ele alınır. Bu, çok daha hızlı devreye alınma ile sonuçlanır.

Ana Özellikler

- Modbus RTU/DCI arayüzü (papatya zinciri arayüzü)
- Potansiyometrenin konumuna göre doğrusal dijital çıkış sinyali
- Her fanın otomatik ilk yapılandırması
- Her fanın ağ kimliğinin otomatik olarak atanması
- Modbus RTU tutma kayıtları ile seçilebilen düşükten yükseğe veya yüksekte düşüğe hız kontrolü
- RGB LED ve Modbus giriş kayıtları ile fan durumu izleme
- KAPALI pozisyon
- Modbus RTU üzerinden yazılımı güncellemek için önyükleyici
- Modbus RTU tutma kayıtları aracılığıyla ayarlanabilir minimum (Vmin) ve maksimum (Vmax) çıkış değeri
- Gömme veya yüzeye montaj
- Push in terminal bloğu
- Modbus / DCI arabirimli EBM-Papst K3G serisi FFU ile uyumlu

Teknik özellikler

Besleme gerilimi	85—305 VAC / 50—60 Hz	
Çıkış	Modbus/DCI	
Koruma standardı	Gömme montaj	IP44 (EN60529'a göre)
	Yüzey montaj	IP54 (EN 60529'a göre)
Ortam koşulları	Sıcaklık	0—40 °C
	Bağıl nem	5—95 % rH, (yoğuşmasız)

Standartlar

- Alçak Voltaj Direktifi 2014/35/EC
 - EN 60529: 1991 Muhafazalar tarafından sağlanan koruma dereceleri (IP Kodu) Değişiklikler AC: 1993, A1: 2000, A2: 2013, AC: 2016-12 ve AC: 2019-12 ila EN 60529
 - EN 60730-1:2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 60730-2-8:2002 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri. Bölüm 2-8: Mekanik gereksinimler de dahil olmak üzere elektrikle çalışan su vanaları için özel gereksinimler Değişiklik A1: 2003 den EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri. Bölüm 2-9: Sıcaklık algılama kontrolleri için özel gereksinimler
- EMC Direktifi 2014/30/EC:
 - EN 60730-1: 2011 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 1: Genel gereksinimler
 - EN 60730-2-8:2002 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 2-8: Mekanik gereksinimler de dahil olmak üzere elektrikle çalışan su vanaları için özel gereksinimler Değişiklik A1: 2003 den EN 60730-2-8
 - EN 60730-2-9:2010 Ev ve benzeri kullanımlar için otomatik elektrik kontrolleri - Bölüm 2-9: Sıcaklık algılama kontrolleri için özel gereksinimler
- RoHS Direktifi 2011/65 / EU - Elektrikli ve elektronik ekipmanlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanması
 - EN IEC 63000: 2018 Tehlikeli maddelerin kısıtlanmasına ilişkin elektrikli ve elektronik ürünlerin değerlendirilmesi için teknik dokümantasyon



Kullanım alanı

- EC motorlu EBM-Papst filtre fan ünitelerinin (ffu'lar) hız kontrolü, izlenmesi ve devreye alınmasını sağlar.

Kablolama ve bağlantılar



L	Güç kaynağı, hat (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
N	Güç kaynağı, nötr (85—305 VAC / 50—60 Hz)	
8 - DCI	Modbus DCI çıkış	
7 - GND	Topraklama	
6 ve 2 - /B	Modbus RTU (RS485), sinyal /B	
5 ve 4	Bağlanmayın	
3 ve 1-A	Modbus RTU (RS485), sinyal A	
Bağlantılar	Besleme kabloları	Kablo kesit dilimi: 0,5—1,5 mm²
	Modbus DCI iletişimi / RS485 + DCI	Cat5 kablo / UTP





SPVL8-010-EP

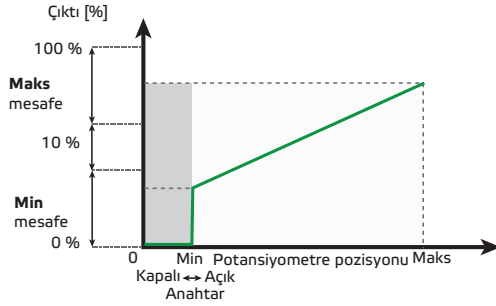
Modbus DCI çıkışlı EC fan kontrolörü

LED göstergeler

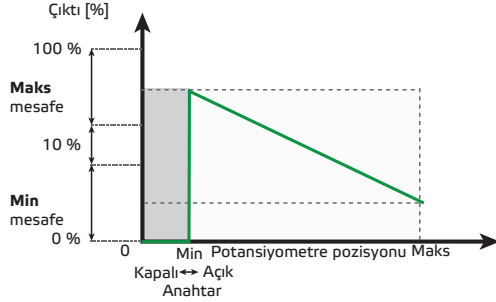
sürekli açık	Kurulum OK
yanıp sönme	Yapılandırma gerekli
sürekli açık	Bir adet motor yanıt vermiyor
yanıp sönme	Birden fazla motor yanıt vermiyor
sürekli açık	Bir adet uyarı
yanıp sönme	Birden fazla uyarı
sürekli açık	Bir adet hata
yanıp sönme	Birden fazla hata

Operasyonel diagram

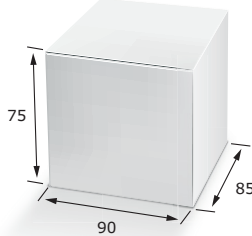
Düşükten yükseğe hız



Yüksekten düşüğe hız

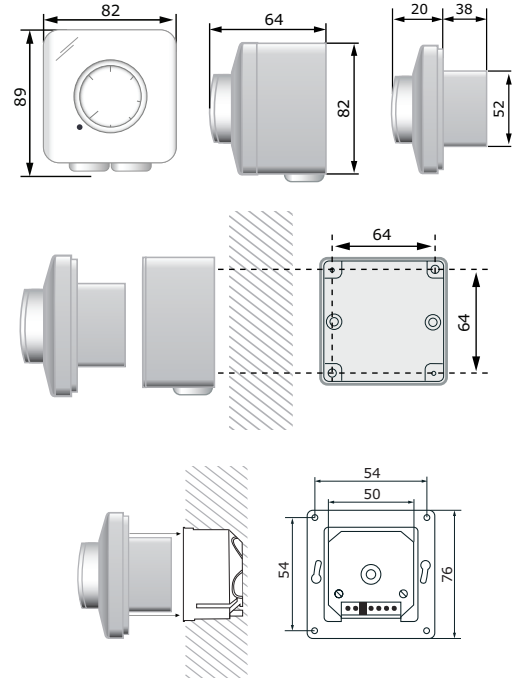


Ambalajlama



Ürün	Ambalajlama	Uzunluk [mm]	Genişlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
SPVL8-010-EP	Birim (1 adet)	95	85	70	0,153 kg	0.174 kg
	Karton (10 adet)	492	182	84	1.53 kg	1.89 kg
	Kutu (60 adet)	590	380	280	9.18 kg	12.33 kg
	Palet (1.680 adet)	1,200	800	2,180	257, 04 kg	361.64 kg

Sabitlenme ve ebatlar

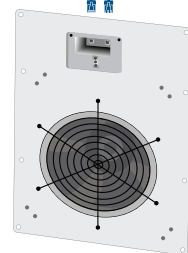


Global ticari ürün numaraları (GTÜN)

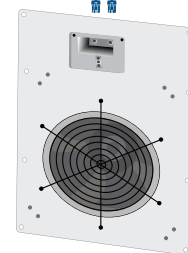
Ambalajlama	SPVL8-010-EP
Birim	05401003018798
Karton	05401003302910
Kutu	05401003504338
Palet	05401003701423

Bağlantı

SPVL8-010-EP kontrollör



EBM-papst FFU 1



EBM-papst FFU 2



EBM-papst FFU X