

DP1S

Dijital elektronik fan hız kontrolörü dif. basınç / zaman



DP1S kontrolörleri, tek fazlı (230 VAC - 50 Hz) gerilim kontrollü motorların dönüş hızını diferansiyel basınca göre kontrol eder. Kullanıcı tarafından ayarlanabilen çok sayıda seçenek sunarlar: PI kontrollü çıkış, otomatik ve manuel çalışma modları, giriş / çıkış ayarı imkanı, programlanabilir süre ile kick start, min. ve maks. hız sınırlamaları, dijital okuma, TK koruması, dahili gerçek zamanlı saat (gündüz / gece, gün / hafta programlanabilir), bir valf için çıkışlar (230 VAC) ve bir bağımlı ünite bağlama (0-10 V / 0-20 mA). Aygıt yazılımı, uygulama gereksinimlerine göre USB arayüzü üzerinden (TE1S, TE2S, DP2S, CO1S, CO2S, TC1S, TC2S, RH1S, RH2S olarak) değiştirilebilir. Bir diferansiyel basınç vericisi dahil değildir.

Ana Özellikler

- Aralıkta 1 ayar noktası: verici aralığının % 10-90'ı
- Çıkışın PI kontrolü
- Analog çıkış: oransal ve dijital arasında seçilebilir (TK girişinde alarm fonksiyonu için)
- Uzaktan kumanda girişi: uzaktan açma / kapama düğmesi, maks. havalandırma
- 1 valf bağlantısı için düzenlenmemiş çıkış 230 VAC
- Otomatik mod: fark basıncı düştüğünde hız artar
- Manuel mod: hız, gerçek zamanlı saat tarafından ayarlanan bir sonraki anahtarlama noktasına kadar kullanıcı talebine göre artar / azalır
- Min. ve maks. hız ayarları
- Min. güvenlik hızı ayarı
- Maksimum hıza ulaşma süresi
- Ayarlanabilir süre ile kick start
- Gecikmeli algılama seçeneği ile motor aşırı ısınma koruması
- Kullanıcı dostu ve sezgisel çok dilli menü
- Parolalarla belirlenen kullanıcı ve yükleyici öncelikleri
- Fabrika ayarlarına sıfırlama

Teknik özellikler

Güç kaynağı	230 VAC $\pm$ % 10 - 50 Hz	
Sensör ölçüm aralığı (SR)	0—10.000 Pa	
Ayar noktası (SP)	% 10—90 SR	
Çıkış	Oransal / Dijital (H = 10 VDC; L = 0 VDC)	
Analog çıkış	0—10 VDC / 4—20 mA	
PI Kontrol	P katsayısı: 0—100 Örnekleme zamanı: 1—100 ms	
Oransal aralık	% 5—75 SR	
Min. güvenlik hız ayarı	% 25—80	
Minimum hız ayarı	min. güvenlik hızı—% 80	
Maksimum hız ayarı	(min. hız + %20)—% 100	
Kick start süresi	0—30 sn	
Maksimum hıza ulaşma süresi	2—100 sn	
TK gecikmesi	0—60 sn	
Koruma standardı	IP54	
Ortam koşulları	Sıcaklık	0—40 °C
	Bağıl nem	< % 95 rH (yoğuşmasız)
Depolama sıcaklığı	-10—50 °C	

Standartlar

- Alçak Gerilim Direktifi 2014/35/EU
- EMC direktifi 2014/30/EU
- WEEE Direktifi 2012/19/EU
- RoHS Direktifi 2011/65/EU



Ürün kodları

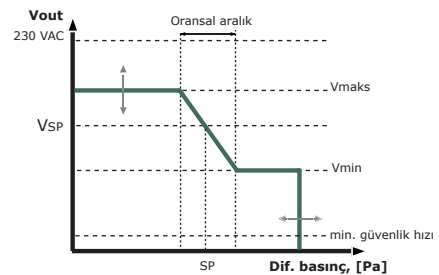
	Akım değeri, [A]	Sigorta değeri, [A] (5*20 mm)
DP1S0-30-DT	0,3—3,0 A	F1: F 5,0 A H 250V F2: F 1,0 A H 250V
DP1S0-60-DT	0,5—6,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 10 A H 250V F2: F 1 A H 250V
DP1S0100-DT	1,0—10,0 A	(6.3*32 mm) F1: F 16 A H 250V F2: F 1 A H 250V

Not: Birkaç motorun bağlanması gerektiğinde ancak akım aralığı aşıldığında, birkaç motor hız kontrol cihazını otomatik olarak takip eden bir bağımlı kontrol cihazına (bkz. EVS serisi) bağlanabilir.

Kullanım alanı

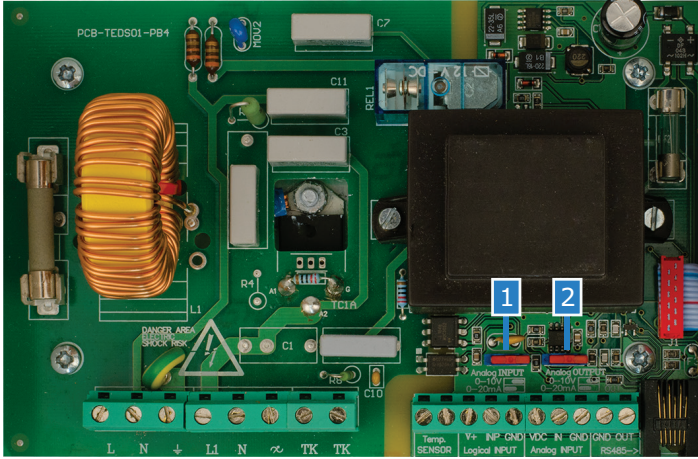
- HVAC uygulamalarında diferansiyel basıncının kontrolü ve sürdürülmesi
- Sadece iç mekan kullanımı içindir.

Çalışma şeması



DP1S

Dijital elektronik fan hız kontrolörü fark. basınç / zaman



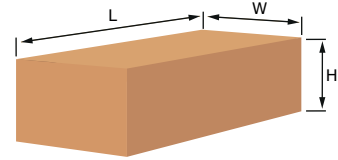
Ayarlar

1 - Analog giriş seçim anahtarı		0—10 VDC
		0—20 mA
2 - Analog çıkış seçim anahtarı		0—10 VDC
		0—20 mA

Kablolama ve bağlantılar

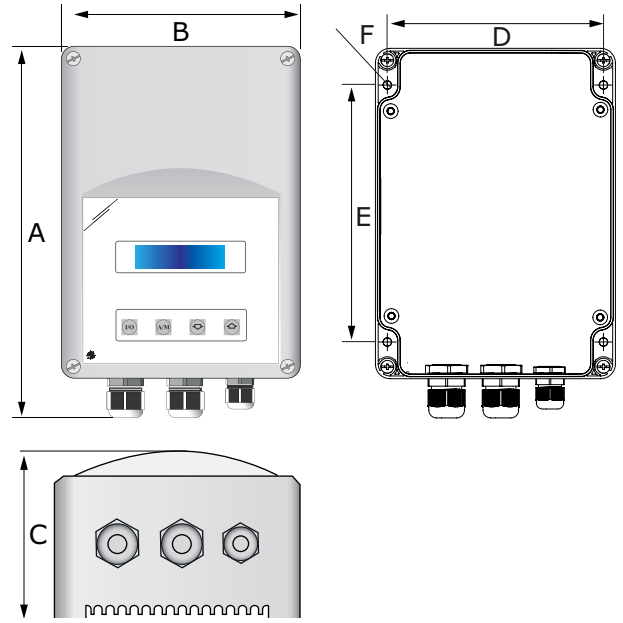
L, N	Güç kaynağı (230 VAC ±10 % / 50 Hz)	
Pe	Toprak terminali	
L1, N	Düzenlenmemiş çıkış 230 VAC / 2 A	
N,	Motora düzenlenmiş çıkış	
TK	Termal kontaklar	
Sıcaklık sensörü	Kullanılmıyor	
V+	Besleme çıkış 12 VDC / 300 mA	
INP	Mantıksal giriş	12-24 VDC = doğru (açık) 0 VDC = yanlış (kapalı)
GND	Topraklama	
VDC	Besleme çıkış 24 VDC / 300 mA	
IN	Analog giriş (0—10 VDC / 0—20 mA)	
ÇIKIŞ	Analog çıkış (0—10 VDC / 0—20 mA)	
Bağlantılar	Kablo kesiti: 2,5 mm ² Kablo rakoru sıkma aralığı: 3—6 mm / 8—13 mm	

Ambalaj



Ürün	Ambalaj	Uzunluk [mm]	Geniçlik [mm]	Yükseklik [mm]	Net ağırlık	Brüt ağırlık
DP1S0 -30-DT	Birim (1 adet)	265	175	145	1,58 kg	1,72 kg
DP1S0 -60-DT	Birim (1 adet)	265	175	145	1,63 kg	1,85 kg
DP1S0 100-DT	Birim (1 adet)	265	175	145	1,64 kg	1,86 kg

Sabitlenme ve boyutlar



Ürün kodu	A	B	C	D	E	F
DP1S	255 mm	170 mm	140 mm	155 mm	194 mm	Ø 4,2