

TEK FAZLI FAN HIZI REGÜLATÖRÜ DRV

Teknik Bilgiler

Genel karakteristikler

Kullanıcı dostu DRV100 serisi fan hız regülatörü, 0-10V/Gnd giri kontaktına uygulanan 0-10Vdc'nin (Volt Direkt Akım) bir i levi olarak, çıkı voltajının regülasyonunu yapmak için, faz kesme ilkesini kullanan, tek fazlı elektronik voltaj regülatörleridir. Bu ekilde, VAC fanlarının %0'dan %100'e kadar sürekli ve kademesiz regülasyonu elde edilebilmektedir. 0-10Vdc çalı ma sinyali uygulanması ile, yük de i ikliklerindeki aktif voltaj sabit bir VAC de erine dönü ür.

Regülatörler, fanlara, pompalara, mikserlere, karıştırıcılara, vs. bağlı asenkron motorların (F sınıfı, faz kesme reglasyonuna uyumlu) kontrol edilmesi için tasarlanmıştır. Regülatörler, EMC filtre (PDS uygulamaları) ve ani voltaj hareketlerine karşı koruma amacıyla güç kaynağında çift dahili varistör ile donatılmıştır. Faz kesme kontrolü ile kullanılacak motorların (F sınıfı ve aşağı akışlı/deflux) uygun olması önerilir.

Regülatörün elektrik paneline montajı

Dahili ısının 50°C seviyesinin a maması ve hava akımının yeterli olması çok önemlidir.

Elektrik ba lantıları

Regülatörün, a a ıdaki ekilde gösterildi i gibi ba lanması ve a a ıdaki hususlara dikkat edilmesi gerekir:

- kontrol amacıyla, güç kayna nın kesilmesi için, regülatörün güç kayna ı yönünde bir sigortanın ve bir alterin uygulanması;
- kontrolöre güç verilmesinden önce, güç ba lantılarının ve topraklama ba lantısının i levselli inin kontrol edilmesi;
- güç ve toprak ba lantısı, azami yük akımına uygun kablo kullanılması;

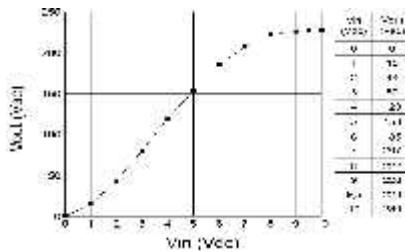
Bakım

Kart elektrik kablo ba lantıları kontrol edildikten sonra, 0-10Vdc kontrol sinyali ba lanmalı ve istenilen VAC çıkı seviyesinde çalı ılmalıdır.

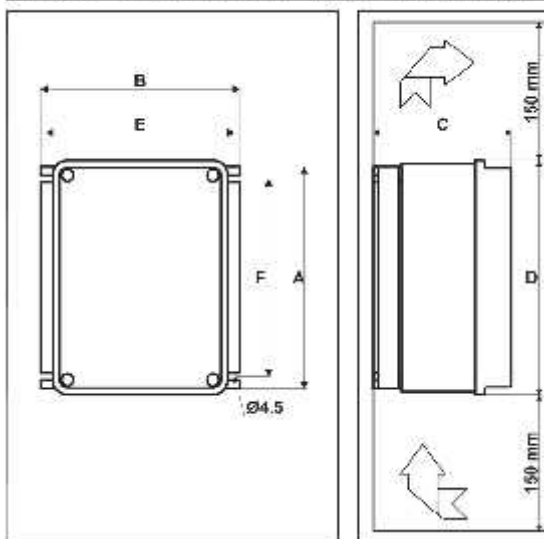
Çıkı voltaj aralı ı, 0-10Vdc aralı ında seçilir.

Giri /çıkı karakteristikleri, X ekseninin 0-10Vdc kontrol sinyalinin ve Y ekseninin olası çıkı voltajlarının (VAC) gösterildi i grafikte rapor edilir.

DRV100 bir SLAVE (ba ımlı) kontrolördür ve sadece belirtilen ba lantılara uygulanan 0-10Vdc kontrol sinyali ile çalı abilmektedir.



MODEL	A	B	C	D	E	F	Kg
DRV 112	150	134	92	158	27.25	133.5	0.7



TEK FAZLI FAN HIZI REGÜLATÖRÜ DRV

Teknik Bilgiler

DRV100'ye, +10V stabilize edilmi enerji ile beslenen, manuel kontrol ba lamak da mümkündür.

Teknik Özellikler

Mono-faz güç kayna ı: 230 V +/-15%
 Frekans: 50/60 Hz
 Yük: 10A(RMS)@50°C / 12A(RMS)@40°C
 Sürücü çıkı sinyali: 0-10Vdc
 Çalışma ısısı: -20÷50°C
 Saklama ısısı: -30÷85°C
 So utucu ısısı: azami 55°C
 Ya lanma özellikleri: 60000 saat
 Kontrol cihazının polüsyon seviyesi: Normal
 Muhafazanın koruma derecesi: IP55
 Yalıtılmı parçalarının elektrik stresi: Uzun
 Elektrik ba lantısı: 6,3 mm x 0,8 mm

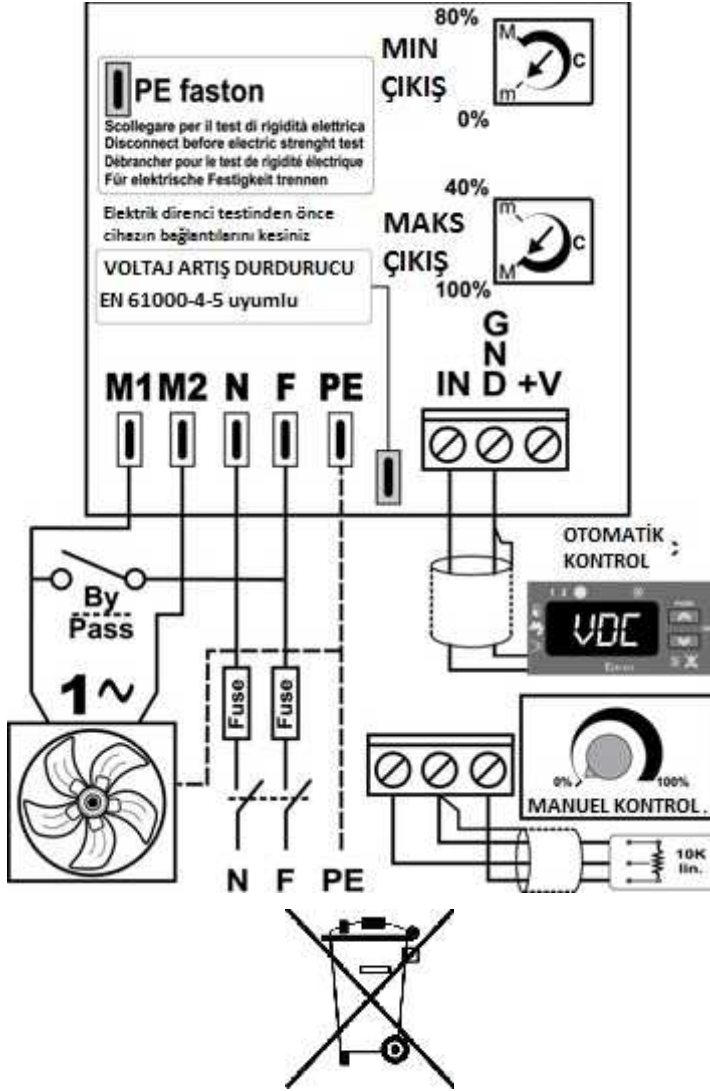
Yalıtım özellikleri: Topraklama koruması ile cihazın elektrik ta ıyan parçaları arasında 2000 VAC

Cihaz, I, II ve III sınıf birimlerde bulunan yalıtım ile uyumludur.

PDS uygulamaları için EMC uyumlulu u (Elektrikli Sürücü Sistemi)

Tüm modeller CE markasını ta ıtmaktadır ve 2006/42/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE Avrupa Direktifleri ve ilgili güncellemeler ile uyumludur.

Markalama uyarınca EMC uyumlulu una referansla:



Ürün ömrü EU 2002/96/CE

Model	Nominal akım @40°C (Amp)	Nominal akım @50°C (Amp)	Demeraj akımı (Amp)	Azami güç kaybı (Watt)
DRV 112	12	10	24	2760