

## TRIO-PS/ 1AC/24DC/ 2.5


Sipariş No.: 2866268

<http://eshop.phoenixcontact.com.tr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866268>

DIN rayı güç kaynağı, primer anahtarlama mod, 1-fazlı, çıkış: 24 V DC / 2.5 A



### Ticari bilgiler

EAN	 4 046356 046626
Ambalaj	1 pcs.
Gümrük tarifesi	85044081
Katalog sayfası bilgisi	Sayfa 570 (IF-2009)

### Ürün notları

WEEE/RoHS'e uygun, aşağıdaki tarihten bu yana: 10.07.2006



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Lütfen burada verilen bilgilerin online katalogdan alınmış olduğunu unutmayın. Kapsamlı bilgi ve veriler için, kullanıcı belgelerine bakınız. Genel Kullanım Madde ve Şartları İnternette indirmeler için uygulanır.

### Ürün tanımı

TRIO POWER, DIN rayına monte edilen temel işlevli bir güç kaynağıdır. 5 V DC, 12 V DC, 24 V DC ve 48 V DC çıkış gerilimi ve 60 W veya 960 W 1 ve 3-fazlı versiyonlarla, özellikle makine mühendisliğinde seri üretim için idealdir. Geniş giriş aralığı ve uluslararası sertifikasyon paketi dünya çapında uygulama sağlar.

500.000 h'lik MTBF yüksek süreklilik sağlar. Kapasite ve yedeklemeyi arttırmak için cihazlar paralel bağlanabilir.

Belirgin LED gösterimi ve artı ve eksiye hızlı şekilde dağıtan çift klemensli cihaz bağlantısı bu cihaz serisinin diğer avantajlarıdır. Üçüncü bir eksi klemens sekonder tarafın topraklamasını basitleştirir. Tüm güç kaynakları boşa ve kısa devre çalışmaya karşı korumalıdır ve regüleli ve ayarlanabilir çıkış gerilimi sağlar.

## Teknik veriler

### Giriş verisi

Nominal giriş gerilimi	100 V AC ... 240 V AC
AC giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC (çalışma eğrisi < 90 V AC: Kelvin başına 2.5% )
Kısa süreli giriş gerilimi	300 V AC
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
Akım tüketimi	0,95 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Kalkış darbe akımı	< 15 A
Besleme hatası baypas	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Giriş sigortası	2 A (yavaş açan, dahili)
İzin verilen sigorta	B6 B10 B16
Güç faktörü (cos phi)	0,72
Koruma adı	Geçici aşırı gerilim koruması
Koruyucu devre/komponent	Varistör

### Çıkış verisi

Nominal çıkış gerilimi	24 V DC $\pm$ 1%
Çıkış gerilimi set aralığı	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V sabit kapasite)
Çıkış akımı	2,5 A (-25°C... 55°C)
Zayıflama	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Paralel bağlantı	Evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet
Maks. kapasitif yük	Sınırsız
Akım sınırlaması	Yaklaşık 5 A (kısa devre için)
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10% ... 90%) < 2 % (yükteki değişim, dinamik 10% ... 90%) < 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim $\pm$ 10%)
Residüel dalgalanma	< 30 mV <sub>SS</sub>
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 20 mV <sub>SS</sub>
Boşta maksimum güç kaybı	0,8 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	10 W

### Genel veriler

Genişlik	32 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	115 mm
Net ağırlık	0,5 kg
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED
Verimlilik	> 86 % (230 V AC'de ve nominal değerlerde)
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi) 2 kV AC (rutin test)
Koruma sınıfı	IP20 I, PE bağlantılı
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C zayıflama)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
Montaj pozisyonu	Yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Montaj talimatları	Hızalanabilir: Yatay 0 cm, dikey 5 cm
Elektromanyetik uyum	2004/108/EC EMC yönetmeliği ile uyumlu
Parazite dayanıklılık	EN 61000-6-2:2005
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2006/95/EC AG yönetmeliği ile uyumlu
Standart – Makine elektrik ekipmanları	EN 60204
Standart - Trafoların güvenliği	EN 61558-2-17
Standart - Elektriksel güvenlik	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) EN 61558-2-17
Gemi onayı	Germanischer Lloyd (EMC 2)
Standart – Elektronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma	DIN 57100-410
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	DIN VDE 0106-101
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2

UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508
	UL/C-UL Tanınmış UL 60950
Darbe gerilim kategorisi	III

#### Bağlantı verileri, giriş

Bağlantı tipi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG/kcmil min.	24
İletken kesit alanı AWG/kcmil max.	14
Kablo soyuma uzunluğu	9 mm
Vida yivi	M2,5

#### Bağlantı verileri, çıkış

Bağlantı tipi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG/kcmil min.	24
İletken kesit alanı AWG/kcmil max.	14
Kablo soyuma uzunluğu	9 mm

#### Sinyal verme

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U <sub>OUT</sub> > 21.5 V: LED yanar

#### Sertifikalar / Onaylar

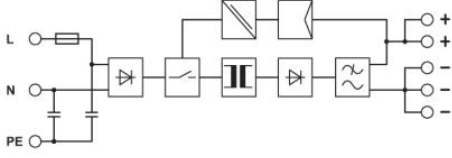


Belgelendirme

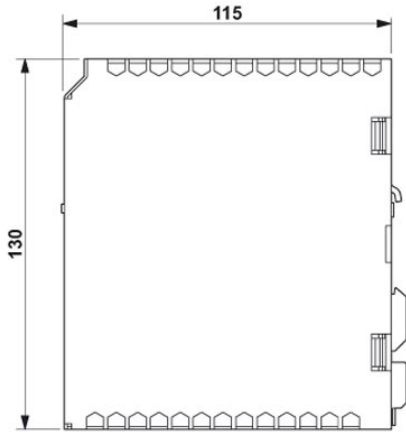
CUL, CUL Listed, GL, UL, UL Listed

## Çizimler

### Blok diyagramı



### Boyutlu çizim



**Adres**

PHOENIX CONTACT Elektronik Tic. Ltd. Őti.  
Bulgurlu Mah. Hanġm Seti Sok. No:34 - 34696 B.  
Çamlıca - Őskŧdar  
ġstanbul, Tŧrkiye  
Telefon +90 216 481 0 300  
Faks +90 216 481 8 300  
<http://www.phoenixcontact.com.tr>



© 2011 PHOENIX CONTACT  
Teknik değişiklik hakkı saklıdır;