TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2866394

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866394

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



DIN rayına montaj için primer anahtarlamalı TRIO POWER güç kaynağı ünitesi, giriş: 3 faz, çıkış: 24 V DC/20 A

Ürün Tanımı

Standart işlevselli TRIO POWER güç kaynakları
TRIO POWER 960 W'ye kadar 1 ve 3 faz versiyonları sayesinde özellikle standart makine üretimi için uygundur. Geniş bir giriş aralığı ve uluslararası onay paketleri sayesinde tüm yeryüzünde kullanılabilir.
Dayanıklı metal muhafaza, yüksek elektrik gücü ve geniş sıcaklık aralığı sayesinde arızasız güç kaynağı kullanımı seviyesi yüksektir.

Avantajlarınız

- Üçüncü eksi terminal topraklama klemensi olarak kullanıldığı için montaj maliyetlerini en aza indirir.
- Metal muhafazalı ve -25 ila +70°C geniş sıcaklık aralıklı sağlam yapı
- 500,000 saatin üzerinde MTBF (arızalar arası ortalama zaman) ve 300 V AC'ye kadar yüksek dielektrik dayanım sayesinde maksimum operasyonel güvenlik
- Ön taraftan set edilebilen çıkış gerilimi sayesinde gerilim düşümlerinin kompanzasyonu

Ticari Veriler

Ürün numarası	2866394
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPT33
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356046671
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	2.180 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	2.000 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	CN

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

AC çalışması

Giriş nominal gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC
Giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (2 fazlı çalışma için)
Çalışmada geniş giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
AC giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (Zayıflama < 360 V AC: 1.5 %/V)
	2x 360 V AC ... 575 V AC (2 fazlı çalışma için)
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 15 A
Kapama akımı integrali (I^2t)	0,5 A^2s
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
Şebeke tamponlama süresi	> 17 ms (3x 400 V AC)
Akım tüketimi	3x 1,1 A (400 V AC)
	3x 0,8 A (480 V AC)
Nominal güç tüketimi	793 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Güç faktörü (cos phi)	0,67
Tipik tepki süresi	< 1 s
İzin verilen sigorta	B6 B10 B16
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A (B, C, D, K özellikleri)
PE deşarj akımı	< 3,5 mA

Çıkış verileri

Verimlilik	91 % (400 V AC'de ve nominal değerlerde)
Çıkış karakteristiği	U/I
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC ±1 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı (I_N)	20 A (U_{OUT} = 24 V DC)
Değer kaybı	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Geri besleme gerilimi dayanımı	35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	< 35 V DC
Maks. kapasitif yük	sınırsız
Aktif akım sınırlaması	Yaklaşık 25 A
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 10 mV_{SS}
Çıkış gücü	480 W
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 30 mV_{SS}
Maksimum yüksüz güç kaybı	< 6 W

Nominal yükte maks. güç kaybı	< 48 W
Yükselme zamanı	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	14
Kablo soyma uzunluğu	9 mm
Vida yivi	M2,5
Sıkma torku, min	0,4 Nm
Sıkma torku, maks.	0,5 Nm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	6 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	12
İletken kesit alanı AWG max.	10
Kablo soyma uzunluğu	14 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED

Sinyal çıkışı

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U_{OUT} > 21.5 V: LED yanar

Elektriksel özellikler

İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin test)
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	500 V DC (Rutin test)
İzolasyon gerilim girişi / PE	2 kV AC (tip testi)

	2 kV AC (Rutin test)

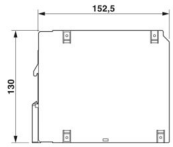
Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1190000 h

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I (PE bağlantılı)
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	115 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	152,5 mm

Montaj ölçüleri

Montaj mesafesi sağ/sol	0 mm / 0 mm
Montaj mesafesi üst/alt	50 mm / 50 mm

Montaj

Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: yatay olarak 0 mm, dikey olarak 50 mm
Montaj konumu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

Muhafaza malzemesi	Metal
Gövde tipi	Çelik plaka, çinko kaplı
Kenar elemanı versiyonu	Alüminyum

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C zayıflama: 2,5%/K)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İklim sınıfı	3K3 (EN 60721'e uygun)
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
Şok	18 ms, 30g, her bir boşluk yönünde (IEC 60068-2-27 uyarınca)
Titreşim (çalışma)	< 15 Hz, büyüklük ±2.5 mm (IEC 60068-2-6'ya uygun)

	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 dk.

Standartlar ve yönetmelikler

Standard – Electronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	EN 50178
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	DIN VDE 0100-410

Onaylar

UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508
	UL/C-UL Tanınmış UL 60950-1

Uygunluk/Onaylar

IEC 61508'e göre SIL	0

Elektromanyetik uyumluluk verileri

Elektromanyetik uyum	EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2014/35/EC Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun
Gürültü emisyonu için elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Gürültü bağışıklığı için elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	8 kV (Test seviyesi 4)
Hava deşarjı	8 kV (Test seviyesi 3)
Açıklamalar	Kriter A

Elektromanyetik HF alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3

Elektromanyetik HF alanı

Frekans aralığı	80 MHz ... 1 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Frekans aralığı	1 GHz ... 2 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Frekans aralığı	2 GHz ... 3 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Açıklamalar	Kriter A

Hızlı geçiciler (patlama)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4

Hızlı geçiciler (patlama)

Giriş	4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Çıkış	4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Sinyal	2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Giriş	2 kV (Test seviyesi 3 - simetrik)
	4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik)
Çıkış	1 kV (Test seviyesi 2 - simetrik)
	2 kV (Test seviyesi 3 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

Frekans aralığı	0,15 MHz ... 80 MHz
Açıklamalar	Kriter A
Gerilim	10 V (Test seviyesi 3)

Ani gerilim düşüşleri

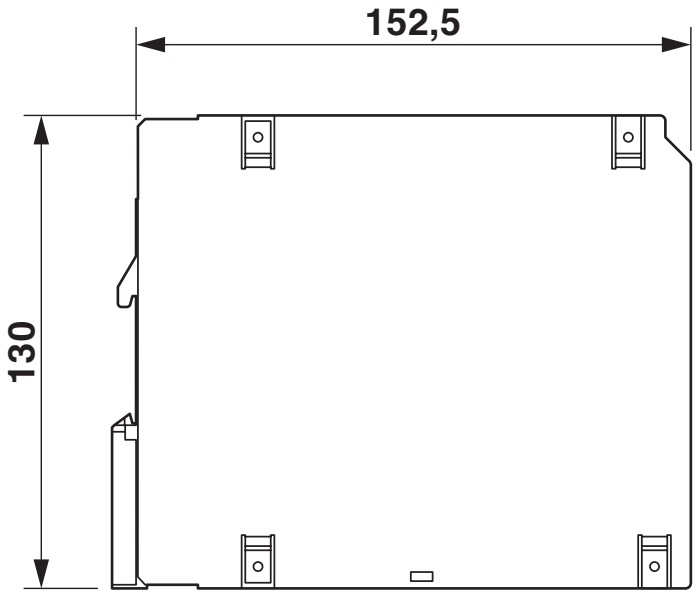
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-11

Parazit yayılımı

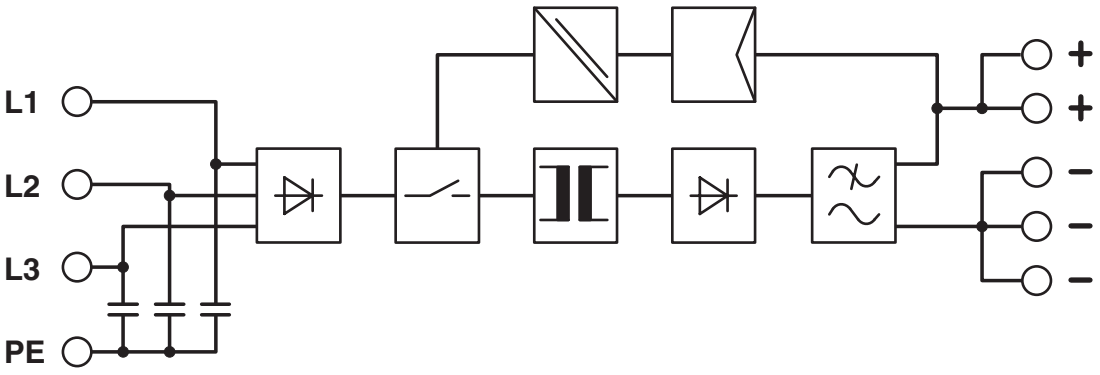
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

Çizimler

Boyutlu çizim



Blok diyagramı



TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2866394

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866394

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866394

cUL Onaylı
Onay kimliği: FILE E 211944

UL onaylı
Onay kimliği: E211944

EAC
Onay kimliği: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
Onay kimliği: RU S-DE.BL08.W.00764

UL onaylı
Onay kimliği: E123528

cUL Listed
Onay kimliği: E123528

CoC / Compliance Statement
Onay kimliği: 17-154-00

TRIO-PS/3AC/24DC/20 - Güç kaynağı

2866394

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866394

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar	Evet
Bilinen Muafiyetler Dahilinde	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Bir parçayla ilgili Çin RoHS beyanı tablosu, "Üretici Beyanı" altında ilgili parça için indirme merkezinde bulunabilir. EFUP-Eye sahip tüm parçalar için, Çin RoHS beyanı tablosu düzenlenmez ve istenmez.

EU REACH SVHC

REACH Aday Madde Notu (CAS)	Lead(CAS: 7439-92-1)
SCIP	a67e5344-04b2-4706-8ead-b2180b34d163

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	53,859 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr