PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Güç kaynağı

1394764

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1394764

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



Primer anahtarlamalı güç kaynağı ESSENTIAL POWER, Vidalı bağlantı, DIN rayı montajı , giriş: 1 fazlı, çıkış: 24 V DC / 2,5 A, ayar aralığı 24 V DC ... 28 V DC

Ticari Veriler

Ürün numarası	1394764
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMB
Ürün Kodu	CMB313
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4063151775797
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	313,6 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	298 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	Menşe ülke bilgisi teslimatla birlikte verilir.

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

AC çalışması

Besleme sistemi konfigürasyonu	TN, TT, IT (PE)
Giriş nominal gerilim aralığı	100 V AC ... 240 V AC
Giriş gerilim aralığı	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % (P_N = 60 W)
Tipik ulusal şebeke gerilimi	120 V AC
	230 V AC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	tip. 27 A (25 °C'de)
Kapama akımı integrali (I^2t)	tip. 0,5 A^2s
Frekans aralığı (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Şebeke tamponlama süresi	tip. 14 ms (120 V AC)
	tip. 70 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	maks. 1,5 A
	tip. 1,3 A (110 V AC (60 W))
	tip. 0,75 A (240 V AC (60 W))
Koruma devresi	Transient koruma; Varistör
Çekme süresi	tip. 1 s
Araç şebeke sigortası	3,15 A dahili (cihaz koruması), yavaş eriyen
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A (B, C, D, K karakteristikleri veya benzeri)
PE deşarj akımı	< 3,5 mA

Çıkış verileri

Verimlilik	tip. 88 % (120 V AC)
	tip. 89 % (230 V AC)
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı (I_N)	maks. 2,5 A
Kısa devreye dayanıklı	evet
Yüksüz kanıt	evet
Tepe faktörü	tip. 3 (120 V AC)
	tip. 4 (230 V AC)
Çıkış gücü (P_N)	60 W (240 V AC)
Paralel bağlantı	evet, diyot ile gücü ve yedekliliği artırmak için
Seri bağlantı	evet, yükselmiş çıkış gerilimi için
Geri besleme gerilimi dayanımı	≤ 35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	≤ 35 V DC
Residüel dalgalanma	tip. 30 mV_{SS} (nominal değerler ile)
Kontrol sapması	< 2 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 4 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)

Yükselme zamanı	< 100 ms (U_{Out} = 10 % ... 90 %)
Minimum yüksüz güç kaybı	< 1 W (120 V AC)
Maksimum yüksüz güç kaybı	< 1 W (230 V AC)
Minimum nominal yük güç kaybı	< 9 W (120 V AC)
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 7 W (230 V AC)
Entegre edilmiş sigorta koruması	hayır

Bağlantı verisi

Giriş

Kutup	1.x

Bağlantı teknolojisi: Kutup sayısı

Konum markalama	1.1 (L1), 1.2 (N), 1.3 (⏚)

İletken bağlantısı

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
tek telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
plastik kılıfsız yüksüklü çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
plastik kılıflı yüksüklü çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
AWG	20 ... 14 (Cu)
	14 (tavsiye edilen)
Kablo soyma uzunluğu	6,5 mm (Tek telli/çok telli/yüksük)
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Tahrik şekilli vida ucu	Philipps recess with slotted Torx H1L

Çıkış

Kutup	2.x

Bağlantı teknolojisi: Kutup sayısı

Konum markalama	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

İletken bağlantısı

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
tek telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
plastik kılıfsız yüksüklü çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²
	2,5 mm² (tavsiye edilen)
plastik kılıflı yüksüklü çok telli	0,5 mm² ... 2,5 mm²

	2,5 mm² (tavsiye edilen)
AWG	20 ... 14 (Cu)
	14 (tavsiye edilen)
Kablo soyma uzunluğu	6,5 mm (Tek telli/çok telli/yüksük)
Sıkma torku	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb_f-in. ... 7 lb_f-in.
Tahrik şekilli vida ucu	Philipps recess with slotted Torx H1L

Sinyalizasyon

LED sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED DC UYGUN - sinyal durumu işletimi (U_N = 24 V DC, $I_{Çıkış}$ = I_N)
Fonksiyon	Görsel çalışma durumu ekranı
Renk	yeşil
LED kapalı	Besleme gerilimi AC girişi mevcut değil (Off (Kapalı))
LED açık (yeşil), DC OK	U_{OUT} > 17,5 V (Açık (yeşil), DC OK)

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	1
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi)
	3 kV AC (Rutin test)
İzolasyon gerilim girişi / PE	3,5 kV AC (tip testi)
	2,4 kV AC (Rutin test)

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 2800000 h (25 °C)
	> 2300000 h (40 °C)
	> 2100000 h (45 °C)

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	II
Aşırı gerilim kategorisi (EN 61010-1)	II (≤ 3000 m)
Aşırı gerilim kategorisi (EN 62368-1)	II (≤ 5000 m)
Kirlilik sınıfı	2

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	2,5 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	50000 h
Ek metin	120 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	2,5 A

Sıcaklık	30 °C
Süre	100000 h
Ek metin	120 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	2,5 A
Sıcaklık	40 °C
Süre	70000 h
Ek metin	230 V AC

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

Akım	2,5 A
Sıcaklık	30 °C
Süre	140000 h
Ek metin	230 V AC

Ölçüler

Ürün boyutları

Genişlik	33 mm
Yükseklik	90 mm
Derinlik	100 mm

Montaj ölçüleri

Montaj mesafesi sağ/sol	10 mm / 10 mm
Montaj mesafesi üst/alt	30 mm / 30 mm

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: 0 mm yatay, 30 mm düşey
Montaj konumu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

Muhafaza malzemesi	Plastik
Muhafaza malzemesi	PC
Kapak vesiyonu	Paslanmaz çelik
Kenar elemanı versiyonu	Alüminyum
Taban mandalı malzemesi	Polyamid

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20
	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 70 °C (Zayıflama >45°C: %2,5/K)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C

Maksimum yükseklik	≤ 5000 m (> 2000 m, zayıflama: 10 %/1000 m)
İklim sınıfı	3K22 (EN 60721-3-3 uyarınca)
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
Darbe (çalışma)	15 ms, 15g, uzaysal yön başına (IEC 60068-2-27)
Titreşim (çalışma)	10 Hz ... 50 Hz, genlik ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 dk.
Sıc kodu	T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)

Standartlar ve yönetmelikler

Elektrik güvenliği

Standart tanımlama	Elektrik güvenliği
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61010-2-201 (SELV)

Ölçüm, kontrol ve laboratuvar ekipmanı için güvenlik

Standart tanımlama	Ölçüm, kontrol ve laboratuvar kullanımına yönelik ekipmanlar için güvenlik
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61010-1

Koruyucu ekstra alçak gerilim

Standart tanımlama	Koruyucu ekstra alçak gerilim
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Harmonik hat akımlarının sınırlandırılması

Standart tanımlama	Harmonik hat akımlarının sınırlandırılması
Standartlar/spesifikasyonlar	EN 61000-3-2

Şebeke gerilimi düşmeleri

Standart tanımlama	Yarı-iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gerekliliği
Standartlar/spesifikasyonlar	SEMI F47 - 0706 (185 V AC)

Güvenli izolasyon

Standart tanımlama	Güvenli izolasyon
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61558-2-16
Not	Transformatör

Onaylar

UL

Tanımlama	UL/C-UL Listed UL 61010-1

UL

Tanımlama	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201

CB şeması

Tanımlama	CB şeması (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201)

Elektromanyetik uyumluluk verileri

Elektromanyetik uyum	EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2014/35/EC Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun
Parazit yayılımı	Parazit emisyonu EN 61000-6-3 uyarınca (özel konut ve ticari) ve EN 61000-6-4 uyarınca (endüstriyel)
Gürültü bağışıklığı için elektromanyetik uyumluluk gereksinimleri	EN 61000-6-2

İletilen gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Sınıf B)

Gürültü emisyonu

Standartlar/yönetmelikler	EN 55016
	EN 61000-6-3 (Sınıf B)

Harmonik akımlar

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (Sınıf A)
Frekans aralığı	0 kHz ... 2 kHz

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	6 kV (Test seviyesi 3)
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 (Test seviyesi 3)
Frekans aralığı	1 GHz ... 6 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m (Test seviyesi 3)
Frekans aralığı	2 GHz ... 3 GHz
Test alan şiddeti	1 V/m (Test seviyesi 3)
Açıklamalar	Kriter A

Hızlı geçiciler (patlama)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4

Hızlı geçiciler (patlama)

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

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Giriş	simetrik 2 kV (Test seviyesi 4)
	asimetrik 4 kV (Test seviyesi 4)
Çıkış	simetrik 0,5 kV (Test seviyesi 2)
	asimetrik 1 kV (Test seviyesi 3)
Açıklamalar	Kriter A

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

Giriş/Çıkış	asimetrik
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
Gerilim	230 V AC
Frekans	50 Hz
Gerilim çökmesi	40 %
Periyot sayısı	10 periyot
Açıklamalar	Kriter A
Gerilim çökmesi	0 %
Periyot sayısı	1 periyot
Açıklamalar	Kriter B
Gerilim çökmesi	0 %
Periyot sayısı	1 periyot
Açıklamalar	Kriter A

Kriterler

Kriter A	Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği
Kriter B	Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir.
Kriter C	Çalışma davranışında geçici ters etkiler, cihaz tarafından otomatik olarak düzeltilir veya çalışma elemanları işletilerek eski haline getirilir.

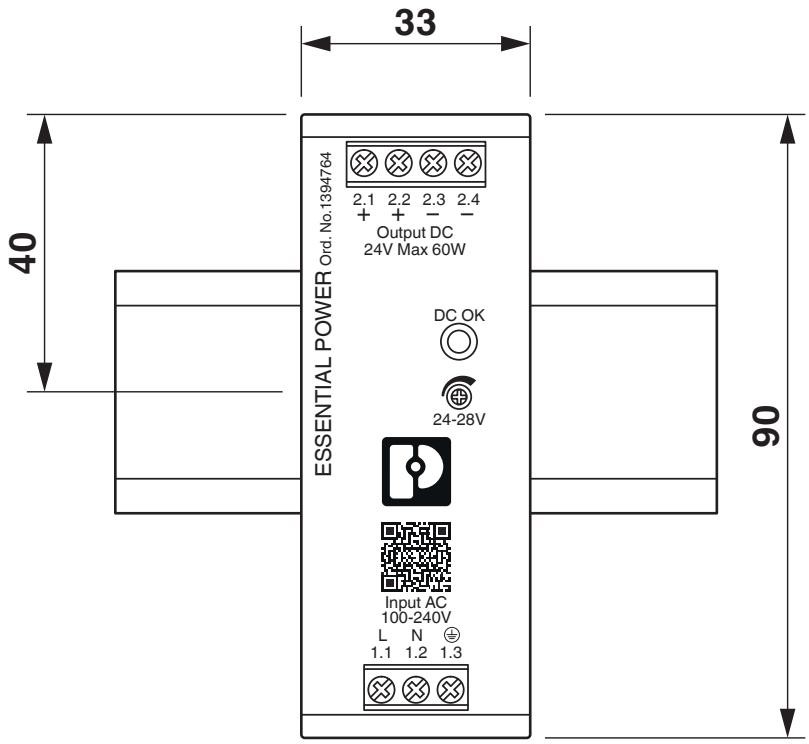
PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Güç kaynağı

1394764

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1394764

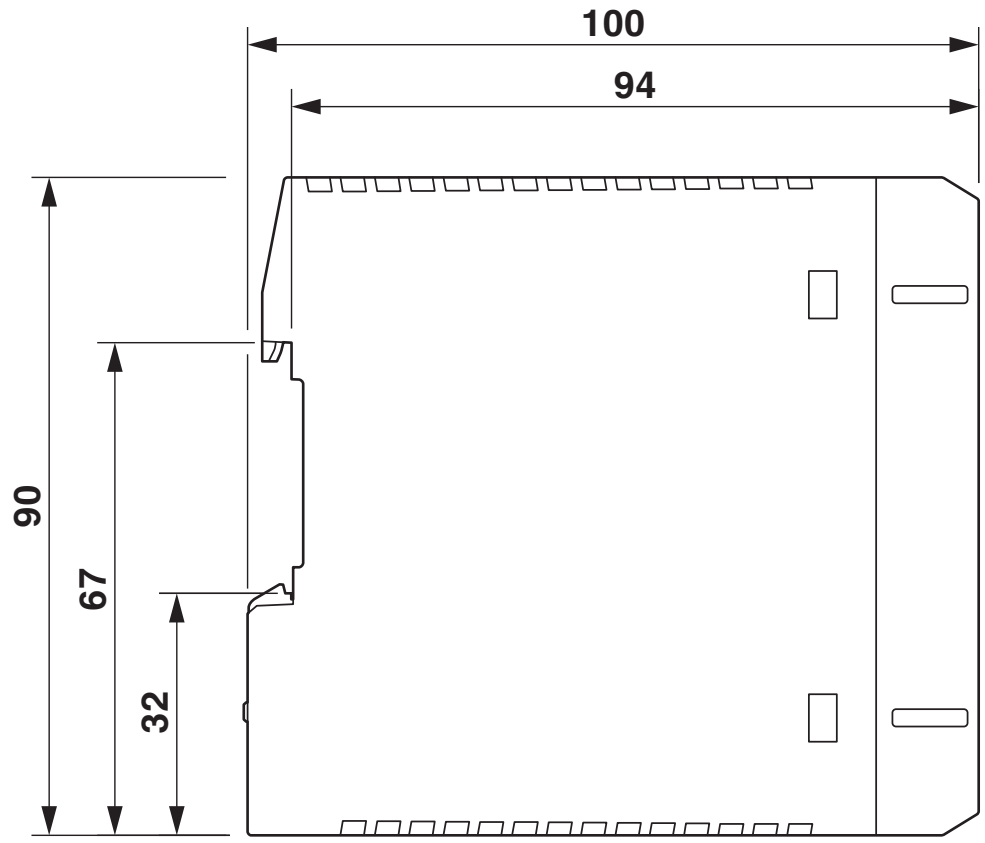
Çizimler

Boyutlu çizim



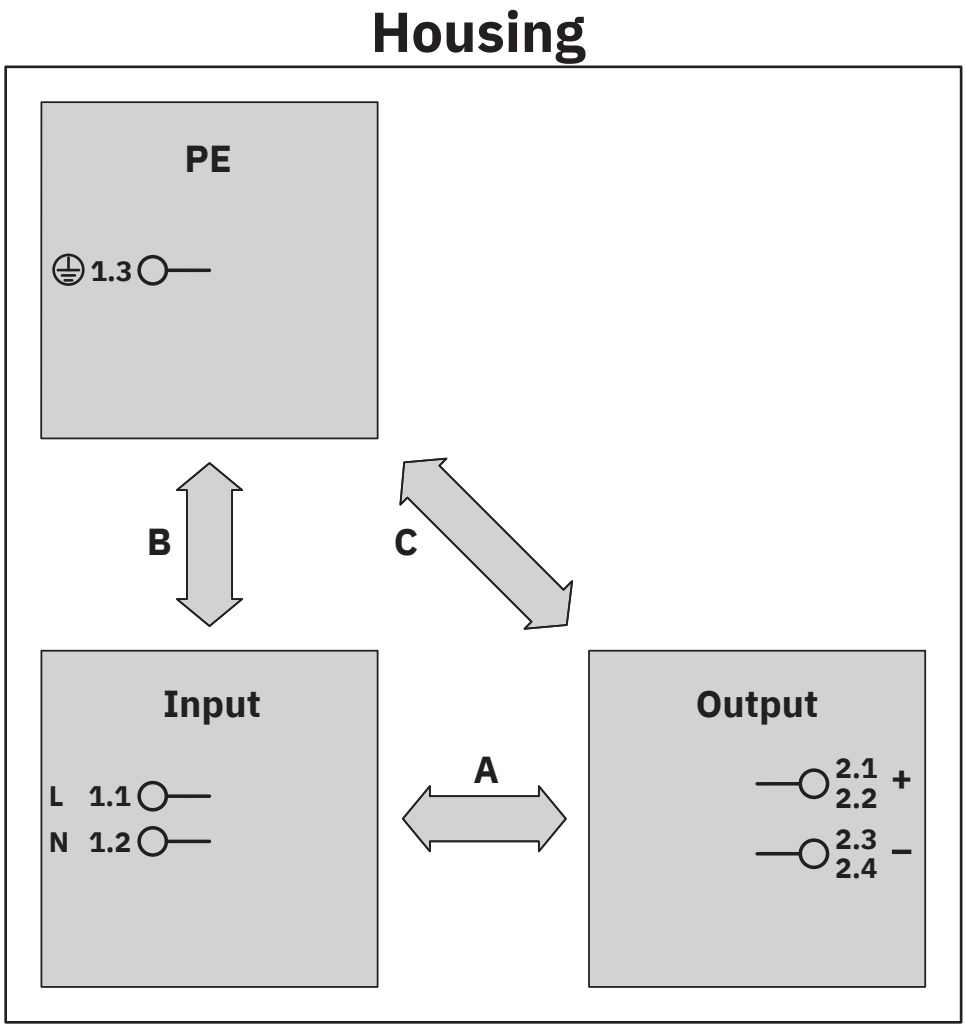
Cihaz boyutları (mm cinsinden ölçüler)

Boyutlu çizim



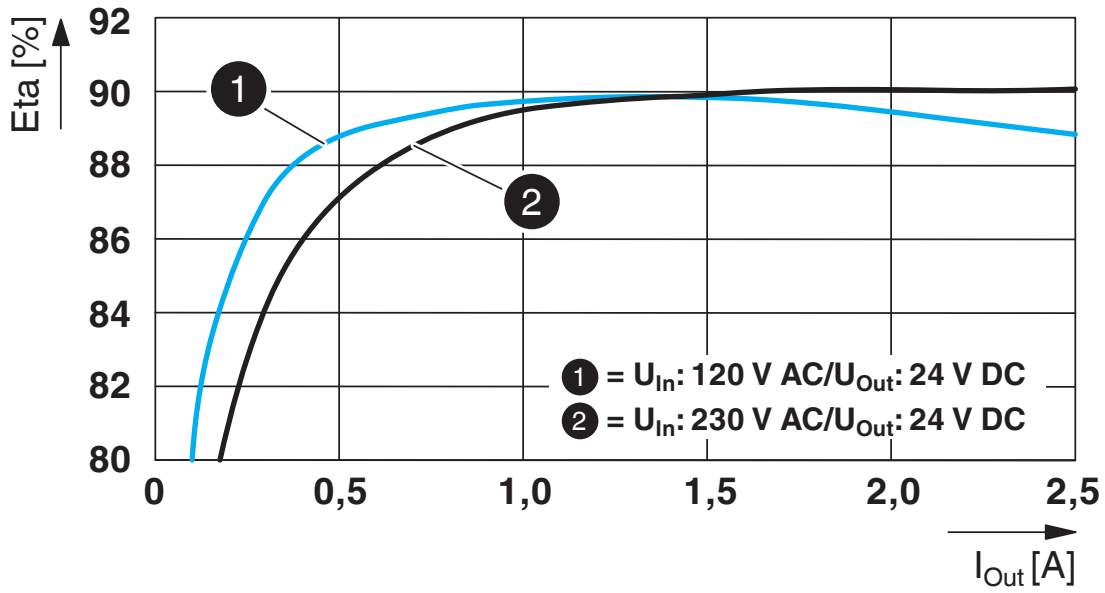
Cihaz boyutları (mm cinsinden ölçüler)

Şematik diyagram



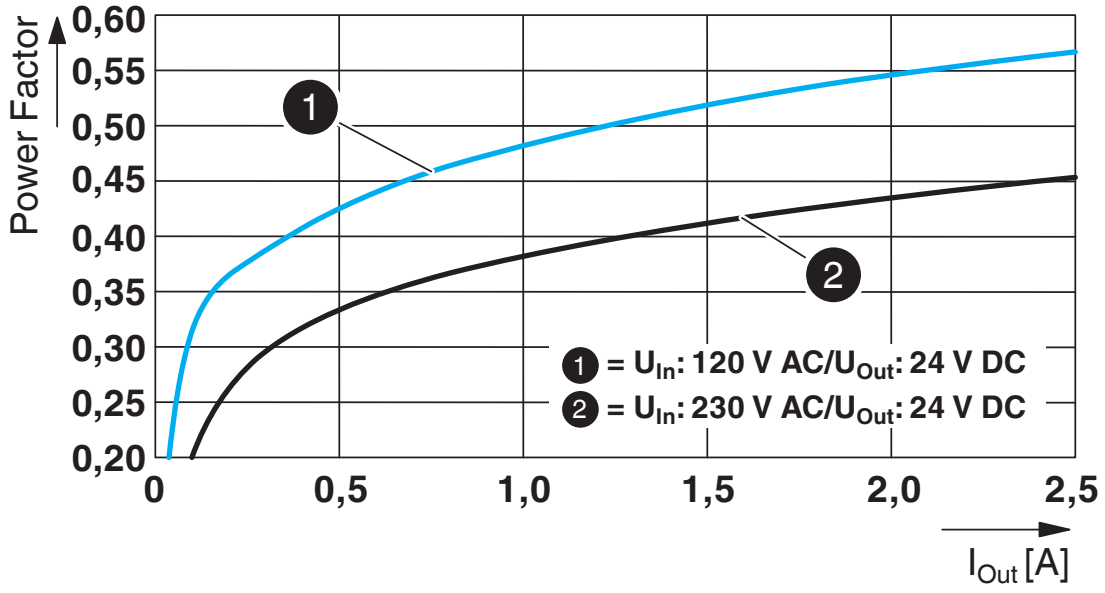
Test bölümleri, izolasyon gerilimi

Diyagram



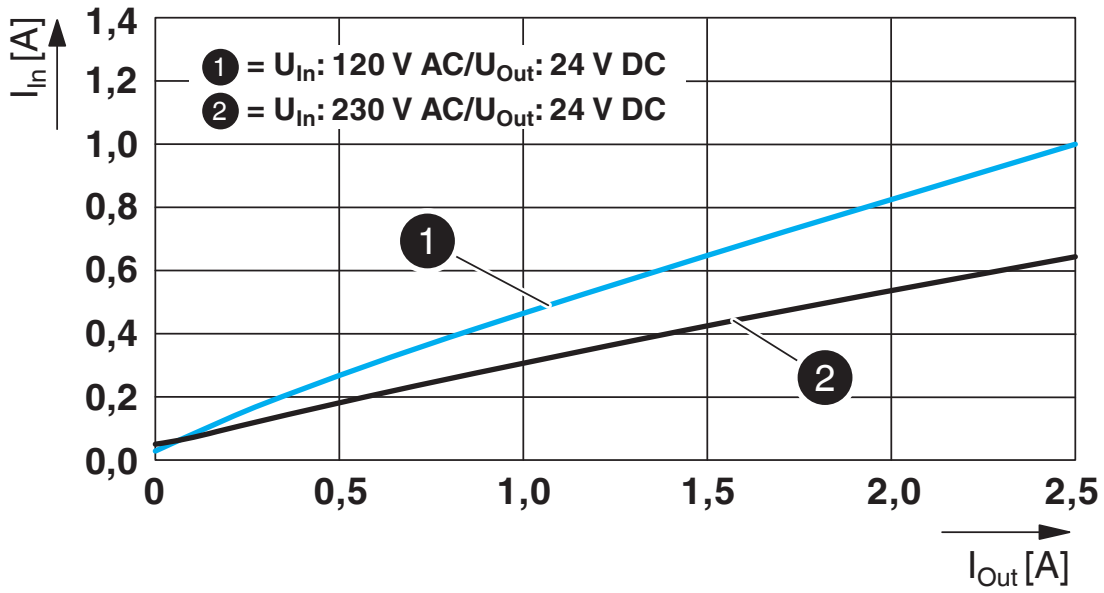
Verimlilik

Diyagram



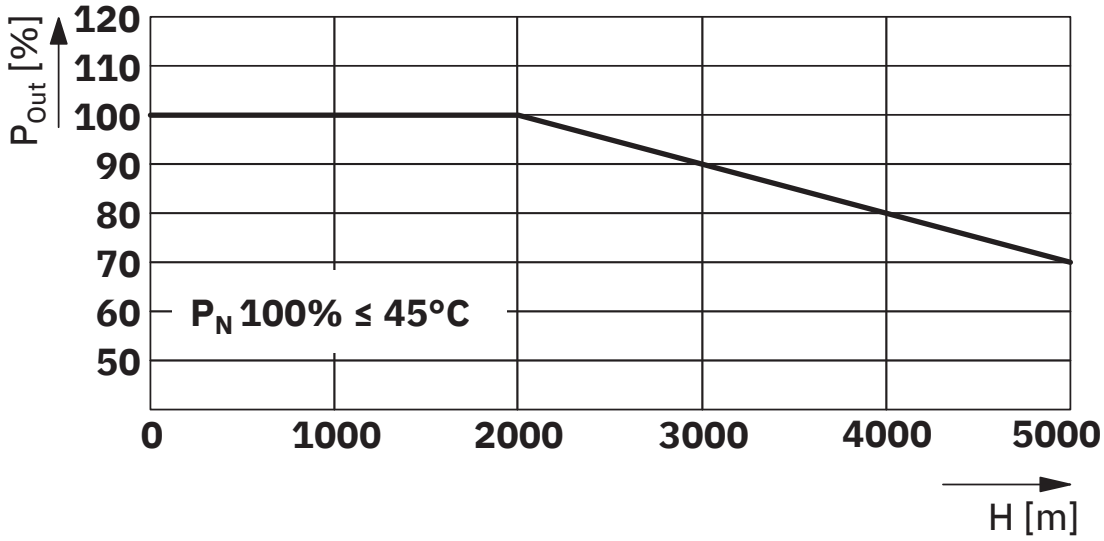
Güç faktörü

Diyagram



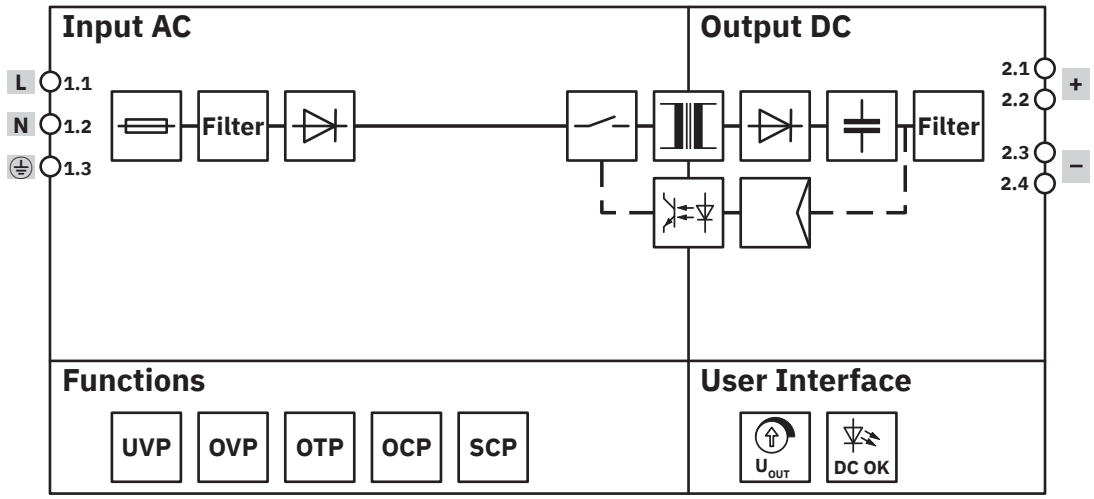
Giriş akımı/çıkış akımı

Diyagram



Çıkış gücü Montaj rakımı

Blok diyagramı



Blok diyagramı

PS-EE-2G/1AC/24DC/60W/SC - Güç kaynağı

1394764

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1394764

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1394764

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: DE 2-038745

cULus Listed
Onay kimliği: E123528-20230331

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: JPTUV-147263-M1

BIS Licence Document
Onay kimliği: R-41287490

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700

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	e0cebcab-42a0-4ba0-b8cd-9d85ca65e633

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