# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

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 / 10 A, ayar aralığı 24 V DC ... 28 V DC

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 1234304 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | CMB |
| Ürün Kodu | CMB313 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4063151338039 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 970 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 855 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 | 110 V AC ... 240 V AC ±10 % ($P_N$ = 240 W) |
| | 100 V AC ... 109 V AC -15 % ... +10 % ($P_N$ = 200 W) |
| Tipik ulusal şebeke gerilimi | 120 V AC |
| | 230 V AC |
| Besleme geriliminin tipi | AC |
| Kalkış akımı | tip. 30 A (25 °C'de) |
| Kapama akımı integrali ($I^2t$) | tip. 0,2 $A^2s$ |
| Frekans aralığı ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Şebeke tamponlama süresi | tip. 30 ms (120 V AC) |
| | tip. 30 ms (230 V AC) |
| Akım tüketimi | maks. 3 A (240 W) |
| | maks. 2,5 A (200 W) |
| | tip. 2,4 A (110 V AC (240 W)) |
| | tip. 1,2 A (240 V AC (240 W)) |
| | tip. 2,4 A (100 V AC (200 W)) |
| | tip. 2,3 A (109 V AC (200 W)) |
| Koruma devresi | Transient koruma; Varistör |
| Çekme süresi | tip. 1 s |
| Araç şebeke sigortası | 5 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. 91 % (120 V AC) |
| | tip. 92 % (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 ($I_N$) (IN_PMax) | maks. 10 A ($P_N$ = 240 W) |
| Nominal çıkış akımı ($I_N$) (IN_PMin) | maks. 8,33 A ($P_N$ = 200 W) |
| Kısa devreye dayanıklı | evet |
| Yüksüz kanıt | evet |
| Tepe faktörü | tip. 1,5 (120 V AC) |
| | tip. 1,9 (230 V AC) |
| Çıkış gücü ($P_N$) | 240 W (240 V AC) |
| | 200 W (100 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. 70 $mV_{SS}$ (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 | < 3 W (120 V AC) |
| Maksimum yüksüz güç kaybı | < 3 W (230 V AC) |
| Minimum nominal yük güç kaybı | < 24 W (120 V AC) |
| Nominal yükte maks. güç kaybı | < 20 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 | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| çok telli | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| plastik kılıfsız yüksüklü çok telli | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| plastik kılıflı yüksüklü çok telli | 0,75 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| AWG | 18 ... 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 | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |

| | |
|---|---|
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| çok telli | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| plastik kılıfsız yüksüklü çok telli | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| plastik kılıflı yüksüklü çok telli | 1,5 mm² ... 2,5 mm² |
| | 2,5 mm² (tavsiye edilen) |
| AWG | 16 ... 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 | $U_{OUT}$ > 11 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) | > 1170000 h (25 °C) |
| | > 800000 h (40 °C) |
| | > 700000 h (45 °C) |

İzolasyon karakteristikleri

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

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 10 A |
| Sıcaklık | 40 °C |

| | |
|---|---|
| Süre | 23000 h |
| Ek metin | 120 V AC |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 10 A |
| Sıcaklık | 30 °C |
| Süre | 46000 h |
| Ek metin | 120 V AC |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 10 A |
| Sıcaklık | 40 °C |
| Süre | 31000 h |
| Ek metin | 230 V AC |

İşletim ömrü (elektrolitik kapasitörler)

| | |
|---|---|
| Akım | 10 A |
| Sıcaklık | 30 °C |
| Süre | 60000 h |
| Ek metin | 230 V AC |

## Ölçüler

Ürün boyutları

| | |
|---|---|
| Genişlik | 60 mm |
| Yükseklik | 124 mm |
| Derinlik | 125 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 | Metal |
| Muhafaza malzemesi | Alüminyum (AlMg3) / çelik tabaka, çinko kaplı |
| Kapak vesiyonu | Paslanmaz çelik |
| Kenar elemanı versiyonu | Alüminyum |
| Taban mandalı malzemesi | Çelik tabaka, çinko kaplamalı |

## 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 | ≤ 3000 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) |

Güç tesisatlarında kullanım için elektronik ekipman

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Yüksek gerilim tesisatlarının elektronik ekipmanlarla donatılması |
| Standartlar/spesifikasyonlar | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |

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 |

Güvenli izolasyon

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

Şebeke gerilimi düşmeleri

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

## 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. |

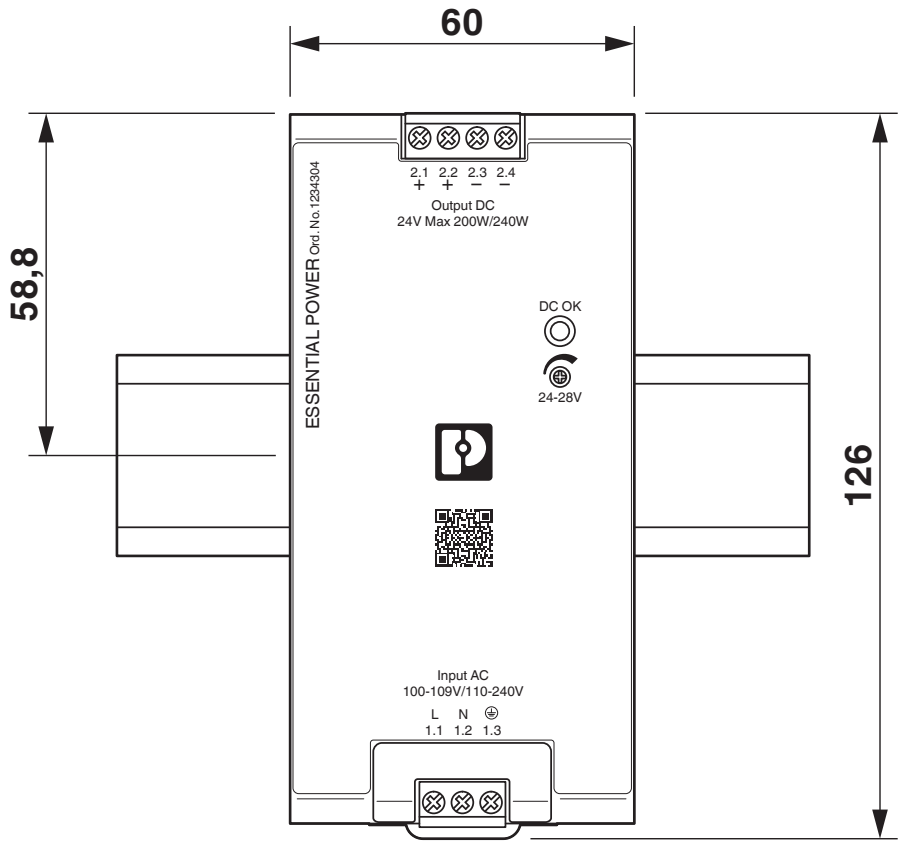
# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

## Çizimler

Boyutlu çizim



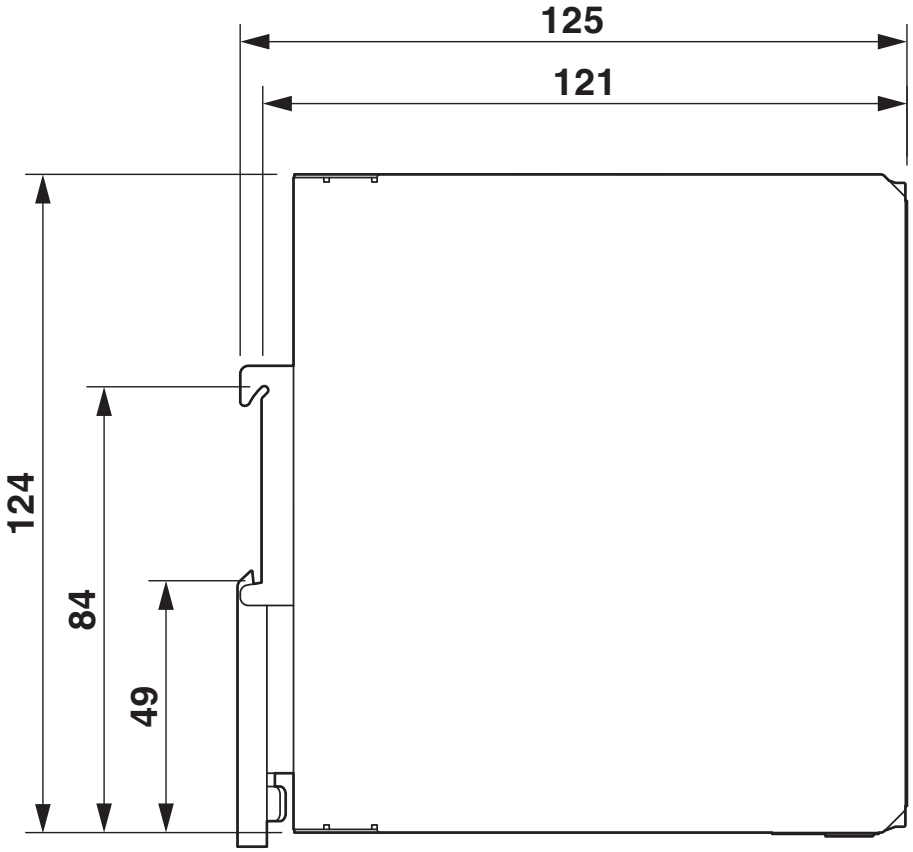

Cihaz boyutları (mm cinsinden ölçüler)

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

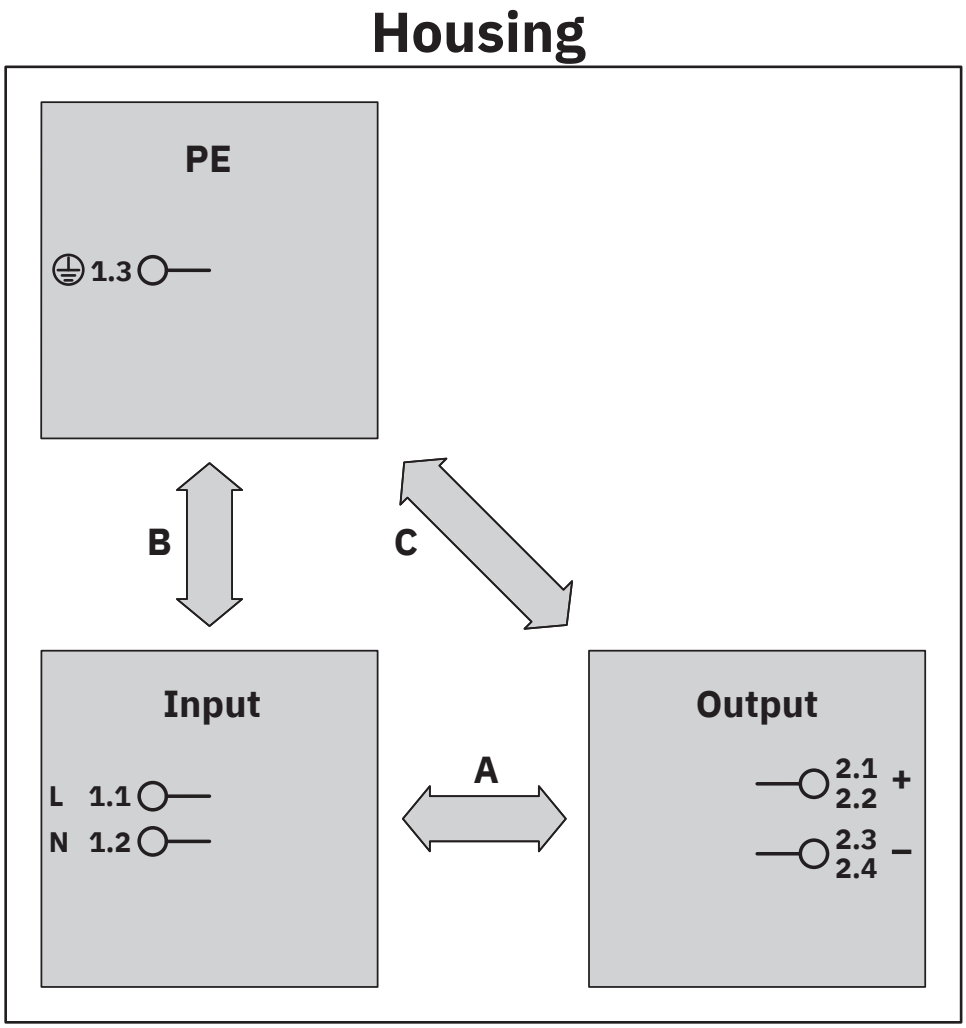
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

Boyutlu çizim



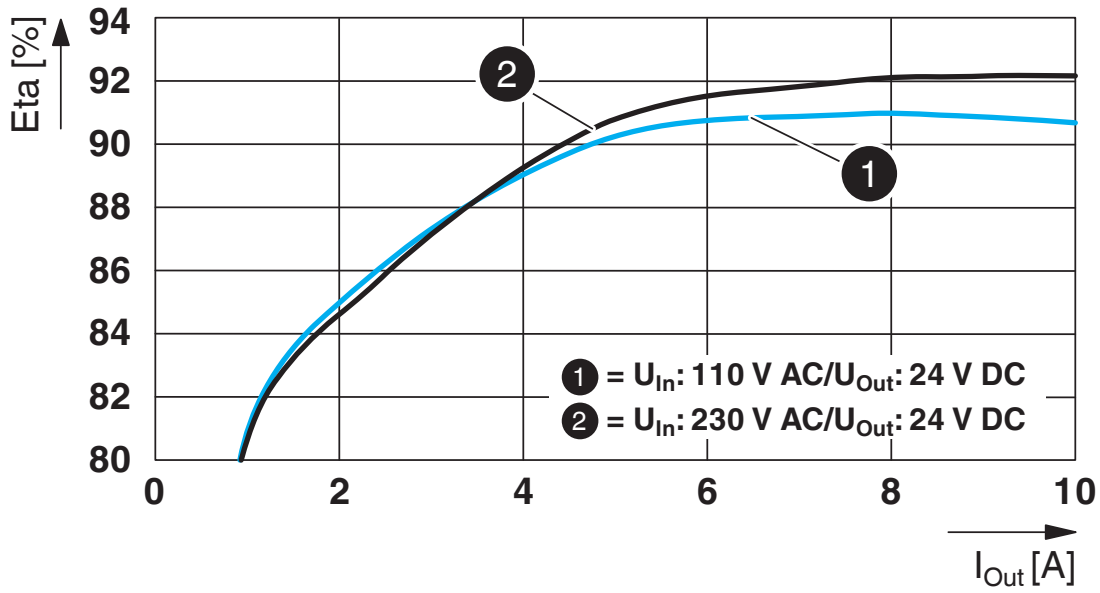

Cihaz boyutları (mm cinsinden ölçüler)

Şematik diyagram



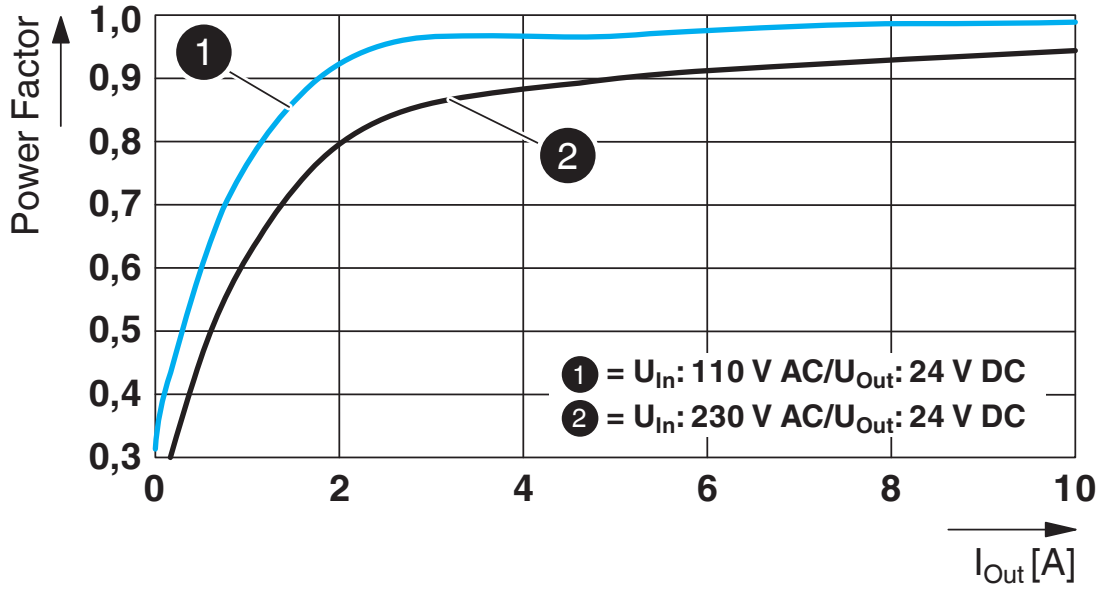

Test bölümleri, izolasyon gerilimi

Diyagram



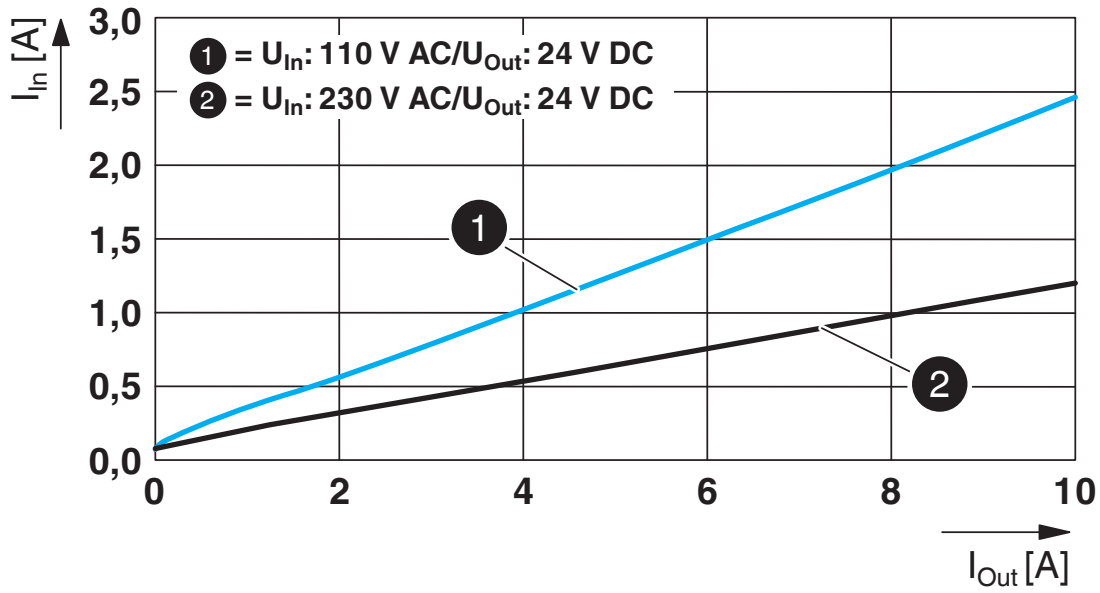

Verimlilik

Diyagram



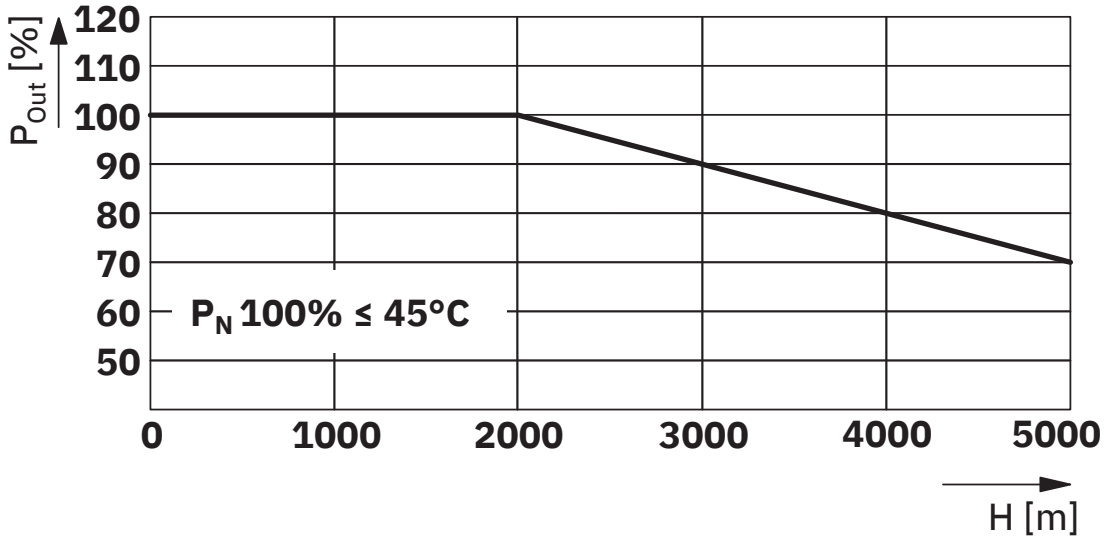

Güç faktörü

Diyagram



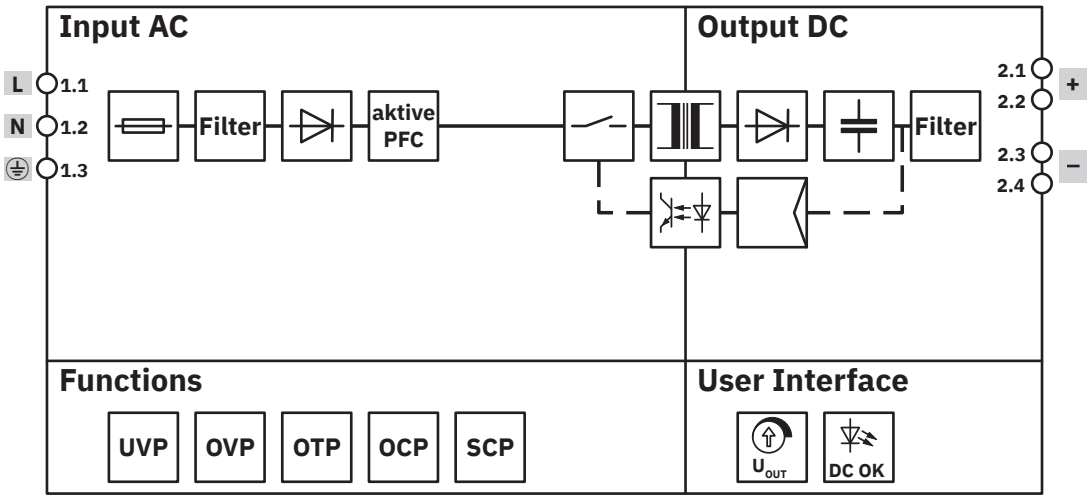

Giriş akımı/çıkış akımı

Diyagram




Çıkış gücü Montaj rakımı

Blok diyagramı




Blok diyagramı

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: DE 2-039089

**cULus Listed**
Onay kimliği: E123528-20230428

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: DE 2-039089

**BIS Licence Document**
Onay kimliği: R-41287490

**cULus Listed**
Onay kimliği: E123528-20230428

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: JPTUV-148040-M1

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: JPTUV-148040-M1

**BIS Licence Document**
Onay kimliği: R-41287490

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002540 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 26111700 |

# PS-EE-2G/1AC/24DC/240W/SC - Güç kaynağı

1234304

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1234304

## 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 | ad3334c3-ef3a-4f9a-965c-33e7ee1c5258 |

EF3.1 İklim Değişikliği

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 19,1 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