# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Güç kaynağı

2902992

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2902992

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 UNO POWER, Vidalı bağlantı, DIN rayı montajı , giriş: 1 fazlı, çıkış: 24 V DC / 2,5 A

## Ürün Tanımı

Temel işlevselli UNO POWER güç kaynakları
Yüksek güç yoğunlukları sayesinde, kompakt UNO POWER güç kaynakları, özellikle kompakt kontrol kutularındaki 240 W'ye kadar yükler için ideal bir çözümdür. Çeşitli performans sınıflarında ve genel genişliklerde güç kaynakları mevcuttur. Düşük rölanti kayıpları ve yüksek verimli yapısı yüksek seviyede enerji tasarrufu sağlar.

## Avantajlarınız

- DIN raya tutturularak kolayca esnek bir şekilde monte edilebilir
- 20 %'ye kadar daha fazla güç yoğunluğunda kontrol panosunda daha fazla yer
- 90 %'nın üzerinde verim ve 0,3 W'nin altında çok düşük rölanti kayıpları sayesinde maksimum enerji verimi
- -25 °C ... +70 °C geniş sıcaklık aralığı sayesinde harici montaj

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 2902992 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | CMP |
| Ürün Kodu | CMPU13 |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4046356729208 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 245 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 207 g |
| Gümrük tarife no | 85044095 |
| Menşe ülke | DE |

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Güç kaynağı

2902992

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2902992

## Teknik Bilgiler

### Giriş verileri

AC çalışması

| | |
|---|---|
| Giriş nominal gerilim aralığı | 100 V AC ... 240 V AC |
| Giriş gerilim aralığı | 85 V AC ... 264 V AC |
| AC giriş gerilim aralığı | 85 V AC ... 264 V AC |
| Besleme geriliminin tipi | AC |
| Kalkış akımı | < 30 A (tip.) |
| Kapama akımı integrali ($I^2t$) | < 0,5 $A^2s$ (tip.) |
| AC frekans aralığı | 50 Hz ... 60 Hz |
| Frekans aralığı ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz ±10 % |
| Şebeke tamponlama süresi | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 85 ms (230 V AC) |
| Akım tüketimi | tip. 1,3 A (100 V AC) |
| | tip. 0,6 A (240 V AC) |
| Nominal güç tüketimi | 135,5 VA |
| Koruma devresi | Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör |
| Güç faktörü (cos phi) | 0,49 |
| Tipik tepki süresi | < 1 s |
| Giriş sigortası | 2,5 A (yavaş açan, dahili ) |
| Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici | 6 A ... 16 A (B, C, D, K özellikleri) |

### Çıkış verileri

| | |
|---|---|
| Verimlilik | tip. 88 % (120 V AC) |
| | tip. 90 % (230 V AC) |
| Çıkış karakteristiği | HICCUP |
| Nominal çıkış gerilimi | 24 V DC |
| Nominal çıkış akımı ($I_N$) | 2,5 A (-25 °C ... 55 °C) |
| 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 |
| Kontrol sapması | < 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Dinamik yük değişimi %10 ... % 90, 10 Hz) |
| | < 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %) |
| Residüel dalgalanma | < 30 $mV_{SS}$ (nominal değerler ile) |
| Kısa devreye dayanıklı | evet |
| Çıkış gücü | 60 W |
| Maksimum yüksüz güç kaybı | < 0,3 W |
| Nominal yükte maks. güç kaybı | < 7 W |
| Yükselme zamanı | < 0,5 s ($U_{OUT}$ (10 % ... 90 %)) |
| Yanıt süresi | < 2 ms |
| 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 |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, min. | 0,2 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, maks. | 2,5 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, min. | 0,2 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, maks. | 2,5 mm² |
| İletken kesit alanı AWG min. | 24 |
| İletken kesit alanı AWG max. | 14 |
| Kablo soyma uzunluğu | 8 mm |
| Vida yivi | M3 |
| Sıkma torku, min | 0,5 Nm |
| Sıkma torku, maks. | 0,6 Nm |

### Çıkış

| | |
|---|---|
| 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 |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, min. | 0,2 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıflı, maks. | 2,5 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, min. | 0,2 mm² |
| Tek kablo/tek telli bağlantı noktası, yüksüklü, plastik kılıfsız, maks. | 2,5 mm² |
| İletken kesit alanı AWG min. | 24 |
| İletken kesit alanı AWG max. | 14 |
| Kablo soyma uzunluğu | 8 mm |
| Vida yivi | M3 |
| Sıkma torku, min | 0,6 Nm |
| Sıkma torku, maks. | 0,8 Nm |

## Sinyalizasyon

| | |
|---|---|
| Sinyalleme tipleri | LED |

## Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| Faz sayısı | 1 |
| İzolasyon gerilim girişi/çıkışı | 4 kV AC (tip testi) |

| | |
|---|---|
| | 3 kV AC (Rutin test) |

## Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Güç kaynağı |
| Ürün gamı | UNO POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 785000 h (40 °C) |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Koruma sınıfı | II (kapalı kontrol panosunda) |
| Kirlilik sınıfı | 2 |

## Ölçüler

| | |
|---|---|
| Genişlik | 35 mm |
| Yükseklik | 90 mm |
| Derinlik | 84 mm |

Montaj ölçüleri

| | |
|---|---|
| Montaj mesafesi sağ/sol | 0 mm / 0 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

| | |
|---|---|
| UL 94 uyarınca yanmazlık sınıfı (muhafaza / klemensler) | V0 |
| Muhafaza malzemesi | Plastik |
| Muhafaza malzemesi | PC |
| Gövde tipi | Polikarbonat |
| Taban mandalı malzemesi | POM (Polyoxymethylene) |

## 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 |
| Ortam sıcaklığı (başlangıç tipi test edilmiş) | -40 °C |
| İklim sınıfı | 3K22 (EN 60721-3-3 uyarınca) |
| 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

| | |
|---|---|
| Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması | EN 61000-3-2 |
| Standart - Elektriksel güvenlik | IEC 62368-1 (SELV) |
| Standart – Güvenli çok düşük gerilim | IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Standart - Güvenli izolasyon | DIN VDE 0100-410 |
| Standart - Trafoların güvenliği | EN 61558-2-16 |
| Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi | EN 61000-4-11 |

Şebeke gerilimi düşmeleri

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | Yarı-iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gerekliliği |
| Standartlar/spesifikasyonlar | SEMI F47 - 0706 (180 V AC) |

## Onaylar

| | |
|---|---|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Sınıf I, Bölüm 2, A, B, C, D T4A grupları (Tehlikeli Bölge) |
| UL onayları | UL/C-UL Listelenmiş UL 508 |
| | UL 1310'a göre NEC Class 2 |
| | UL/C-UL onaylı ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, A, B, C, D T4A grupları (Tehlikeli Bölge) |
| | 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 | 6 kV (Test seviyesi 3) |
| Hava deşarjı | 8 kV (Test seviyesi 3) |
| Açıklamalar | Kriter B |

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) |
| Açıklamalar | Kriter A |

Hızlı geçiciler (patlama)

| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-4-4 |

Hızlı geçiciler (patlama)

| | |
|---|---|
| Giriş | 4 kV (Test seviyesi 4 - asimetrik) |
| Çıkış | 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

| | |
|---|---|
| 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 | 70 % |
| Periyot sayısı | 25 periyot |
| Ek metin | Class 3 |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Gerilim çökmesi | 40 % |
| Periyot sayısı | 10 periyot |
| Ek metin | Class 3 |
| Açıklamalar | Kriter A |
| Gerilim çökmesi | 0 % |
| Periyot sayısı | 1 periyot |

| | |
|---|---|
| Ek metin | Class 3 |
| Açıklamalar | Kriter A |

Parazit yayılımı

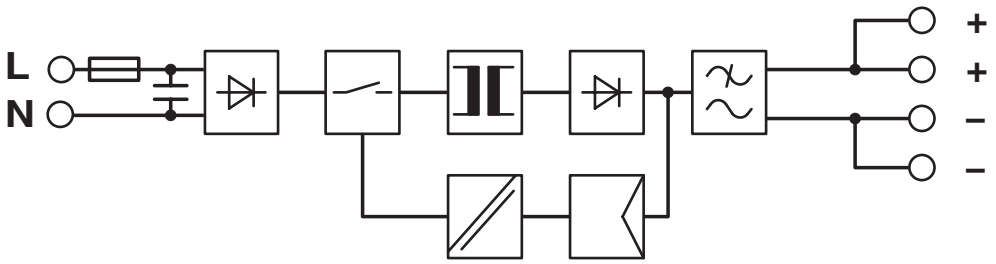
| | |
|---|---|
| Standartlar/yönetmelikler | EN 61000-6-3 |
| DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi | EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut |
| DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi | EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut |

Kriterler

| | |
|---|---|
| Kriter A | Belirlenen sınırlar içinde normal çalışma karakteristiği |
| Kriter B | Çalışma karakteristiğinde meydana gelen geçici bozulmalar cihazın kendisi tarafından düzeltilir. |

## Çizimler

Blok diyagramı



# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Güç kaynağı

2902992

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2902992

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2902992

**cUL Onaylı**
Onay kimliği: FILE E 214596

**UL onaylı**
Onay kimliği: FILE E 214596

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: DK-29076-A2-UL

**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

**IECEE CB Scheme**
Onay kimliği: NL2-021190

**CoC / Compliance Statement**
Onay kimliği: 24-390-00

**cUL Listed**
Onay kimliği: FILE E 199827

**UL onaylı**
Onay kimliği: E199827

# UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - Güç kaynağı

2902992

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2902992

## 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 | 6(c), 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) |
| | Lead(CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | f49f36da-5b50-4d41-af7b-3196d0a8a25b |

EF3.1 İklim Değişikliği

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 4,345 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