UNO-PS/1AC/24DC/240W - Güç kaynağı

2904372

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904372

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



Lütfen yeni sistemlerde şu ürünü kullanın: 1096432.
DIN raya montaj primer anahtarlamalı UNO güç kaynağı, giriş: 1 faz, çıkış: 24 V DC/240 W

Ürün Tanımı

UNO POWER güç kaynakları - temel fonksiyonlar ve kompakt yapı
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	2904372
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPU13
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356897037
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	888,2 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	850 g
Gümrük tarife no	85044030
Menşe ülke	DE

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 (< 95 V AC zayıflama 1 %/V)
Değer kaybı	< 95 V AC (1 %/V)
AC giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 80 A (tip.)
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 2 A^2s (tip.)
AC frekans aralığı	50 Hz ... 60 Hz
Frekans aralığı (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Şebeke tamponlama süresi	> 10 ms (120 V AC)
	> 10 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	tip. 2,69 A (100 V AC)
	tip. 1,08 A (240 V AC)
Nominal güç tüketimi	260 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Güç faktörü (cos phi)	0,99
Tipik tepki süresi	< 1 s
Giriş sigortası	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. 90 % (120 V AC)
	tip. 93 % (230 V AC)
Çıkış karakteristiği	U/I
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	24 V DC ... 28 V DC ±1 %
Nominal çıkış akımı (I_N)	10 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	yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 50 mV_{SS} (nominal değerler ile)
Kısa devreye dayanıklı	evet
Çıkış gücü	240 W
Maksimum yüksüz güç kaybı	< 1,1 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 18,8 W
Yükselme zamanı	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))

Yanıt süresi	< 2 ms
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	hayır

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	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 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)	> 641000 h (40 °C)

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I (kapalı kontrol panosunda)
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Genişlik	45 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 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

Malzeme teknik özellikleri

UL 94 uyarınca yanmazlık sınıfı (muhafaza / klemensler)	V0
Muhafaza malzemesi	Alüminyum / polikarbonat
Gövde tipi	Alüminyum/polikarbonat

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)	-25 °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 T4 grupları (Tehlikeli Bölge)
UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508
	UL/C-UL onaylı ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, A, B, C, D T4 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 B

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 B

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 B

Parazit yayılımı

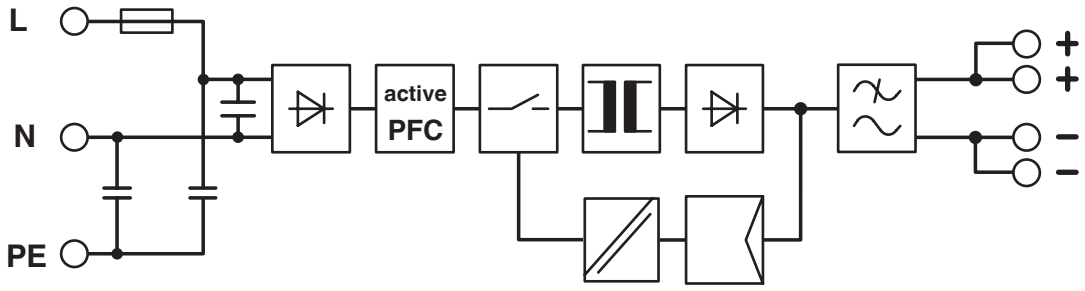
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

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/240W - Güç kaynağı

2904372

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904372

Sınıflandırma

ETIM

ETIM 9.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

UNO-PS/1AC/24DC/240W - Güç kaynağı

2904372

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2904372

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)

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	13,963 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