ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Güç kaynağı

2910587

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2910587

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



DIN rayı montajı için primer anahtarlamalı ESSENTIAL edition güç kaynağı, giriş: 1-faz, çıkış: 24 V DC/240 W

Avantajlarınız

- Geniş giriş aralığı ve uluslararası onay paketleri sayesinde tüm dünyada kullanılabilir
- Hızlı tesisat, kolay DIN rayı montajı sayesinde
- Fansız konveksiyonlu soğutma sayesinde daha yüksek sağlanabilirlik

Ticari Veriler

Ürün numarası	2910587
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMB
Ürün Kodu	CMB313
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4055626464404
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	972,3 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	800 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	TH

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
Değer kaybı	< 100 V (1 %/V)
AC giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC
DC giriş gerilim aralığı	120 V DC ... 375 V DC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	tip. 20 A (115 V AC)
	tip. 40 A (230 V AC)
AC frekans aralığı	47 Hz ... 63 Hz
Şebeke tamponlama süresi	tip. 10 ms (115 V AC)
	tip. 20 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	2,8 A (115 V AC)
	1,4 A (230 V AC)
Nominal güç tüketimi	273,22 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Tipik tepki süresi	1000 ms
Giriş sigortası	6,3 A (yavaş açan, dahili)
PE deşarj akımı	< 1 mA (264 V AC)

Çıkış verileri

Verimlilik	88 % (115 V AC)
	90 % (230 V AC)
Çıkış karakteristiği	HICCUP
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC ±2 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	22 V DC ... 28 V DC (maks. güç ≤ 240 W)
Nominal çıkış akımı (I_N)	10 A
Değer kaybı	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC)
	> 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Maks. kapasitif yük	8000 µF
Aktif akım sınırlaması	maks. çıkış gücünün %105 - %150'si (kısa devre durumunda)
Kontrol sapması	≤ 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	tip. ± 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 120 mV_{SS} (-10 °C ... +70 °C)
	< 240 mV_{SS} (-20 °C ... -10 °C)
Çıkış gücü	240 W
Maksimum yüksüz güç kaybı	4,62 W (115 V AC)
	2,14 W (230 V AC)
Nominal yükte maks. güç kaybı	31,53 W (115 V AC)

	25,44 W (230 V AC)
Sigorta koruması (sekonder tarafı)	elektronik

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,823 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	8,365 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,823 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	8,365 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	18
İletken kesit alanı AWG max.	8
Kablo soyma uzunluğu	11 mm
Sıkma torku, min	1 Nm
Sıkma torku, maks.	1,02 Nm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	3,3 mm²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	3,3 mm²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm
Sıkma torku, min	0,6 Nm
Sıkma torku, maks.	0,68 Nm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED

Sinyal çıkışı

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	1
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	3 kV AC
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	0,5 kV AC
İzolasyon gerilim girişi / PE	2 kV AC

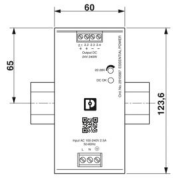
Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I (PE bağlantılı)
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Boyutlu çizim	
Genişlik	60 mm
Yükseklik	123,6 mm
Derinlik	117,6 mm

Montaj ölçüleri

Montaj mesafesi sağ/sol	10 mm / 10 mm
Montaj mesafesi üst/alt	50 mm / 50 mm

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: yatay olarak 10 mm, dikey olarak 50 mm
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

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

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-20 °C ... 70 °C
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
Maksimum yükseklik	≤ 5000 m (> 2000 m, zayıflama: 10 %/1000 m)
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
Şok	IEC 60068-2-27, 27, yarı sinüzoidal dalga: 11 ms için 50g; yön başına 3x, toplamda 9x
Titreşim (çalışma)	IEC 60068-2-6, sinüzoidal dalgalar: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s² (2g tepe), döngü başına 10 dak., X yönünde 60 dak.

Standartlar ve yönetmelikler

Standart - Elektriksel güvenlik	EN 60950-1

Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 60950-1 (SELV)
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Onaylar

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508

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

Gürültü emisyonu

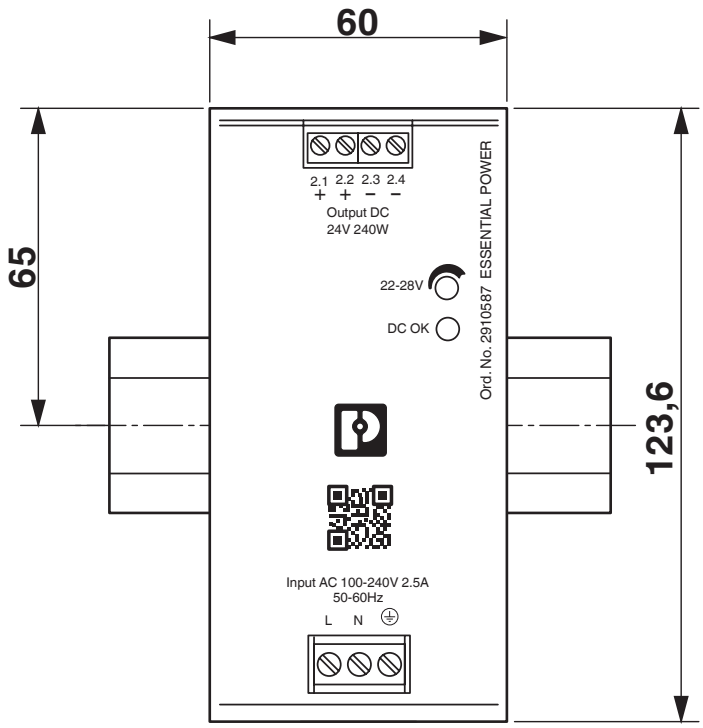
Standartlar/yönetmelikler	EN 55011 (EN 55022) Class B

Parazit yayılımı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3

Çizimler

Boyutlu çizim

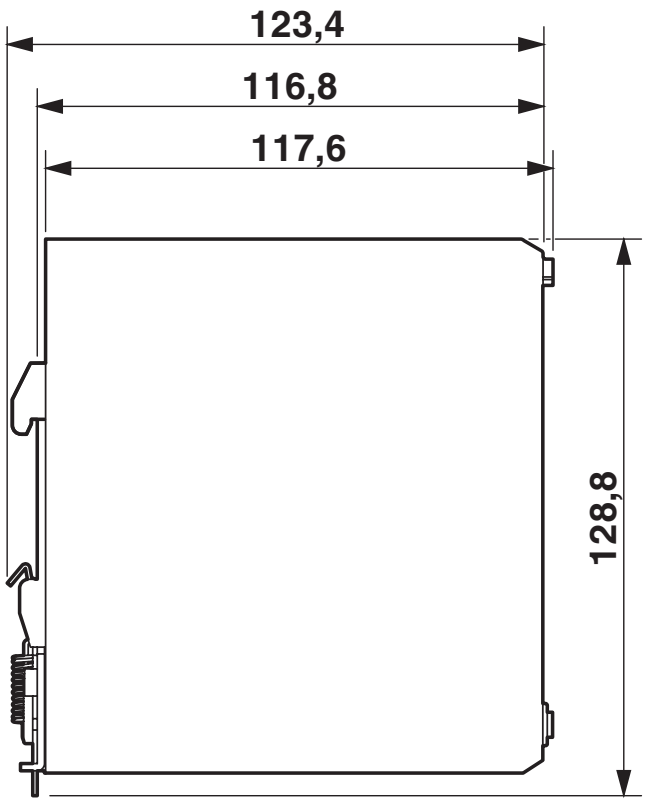


ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Güç kaynağı

2910587

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2910587

Boyutlu çizim

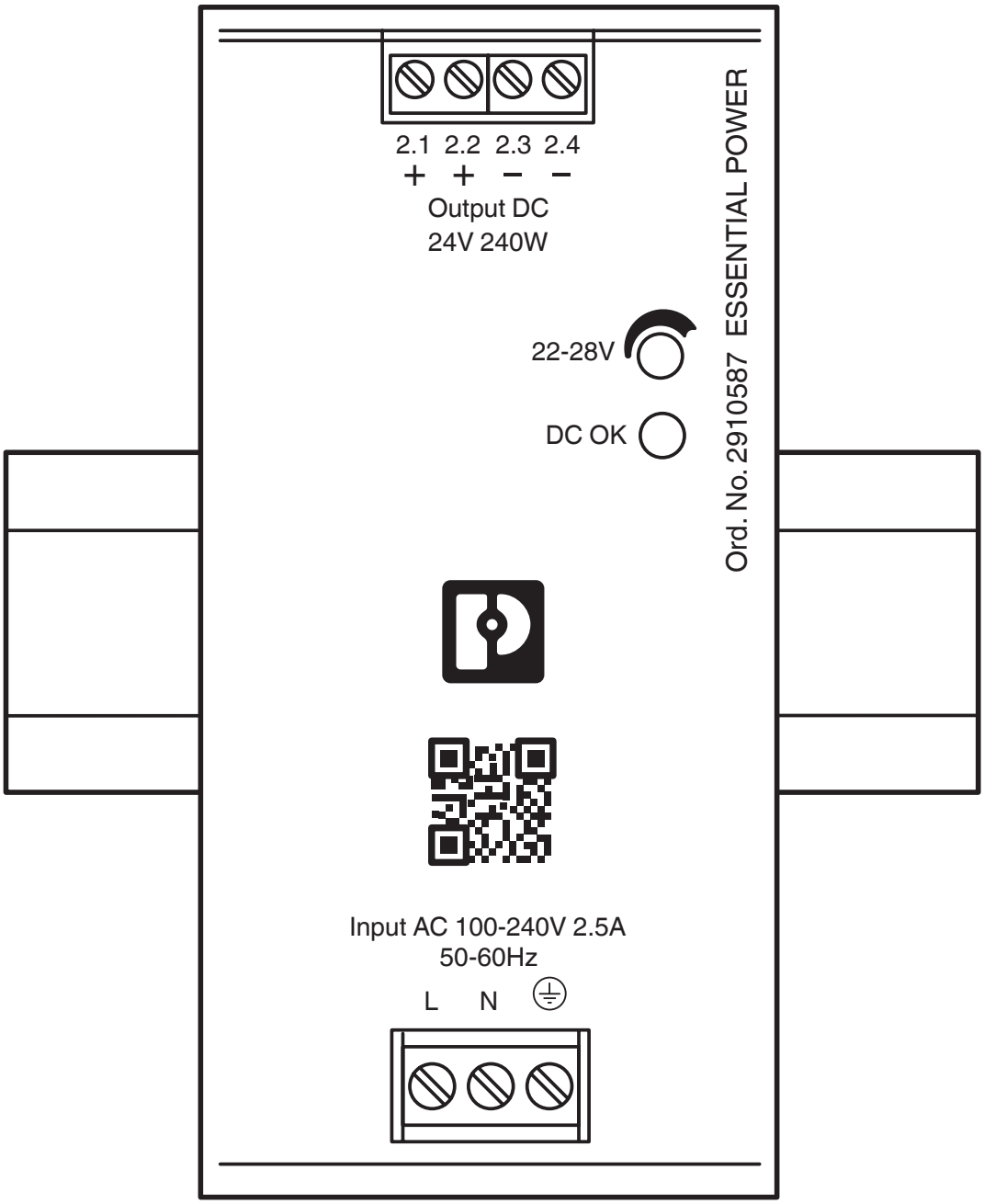


ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Güç kaynağı

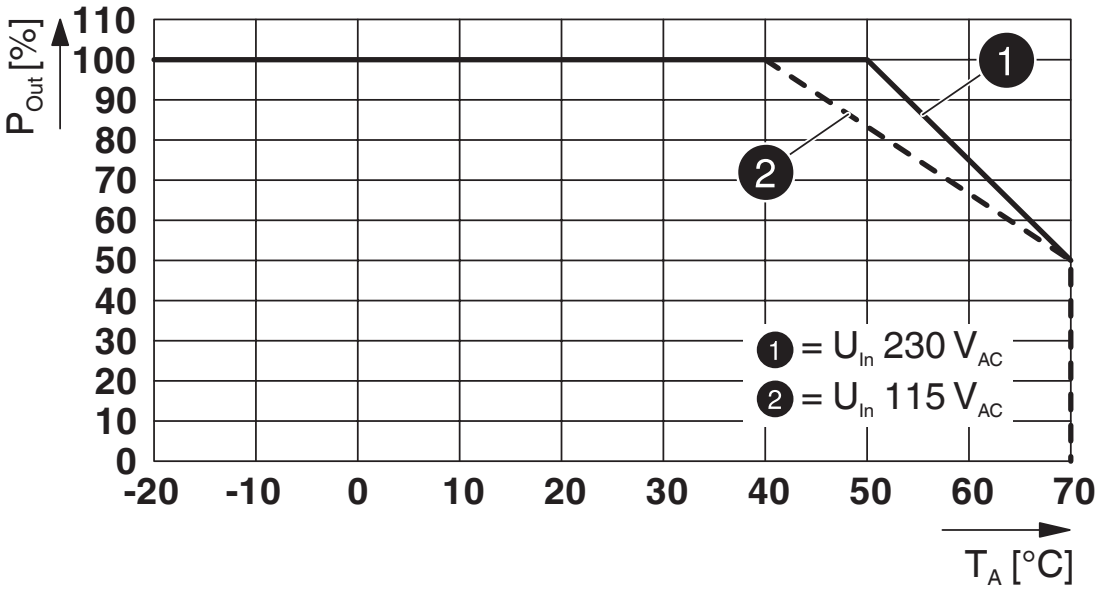
2910587

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2910587

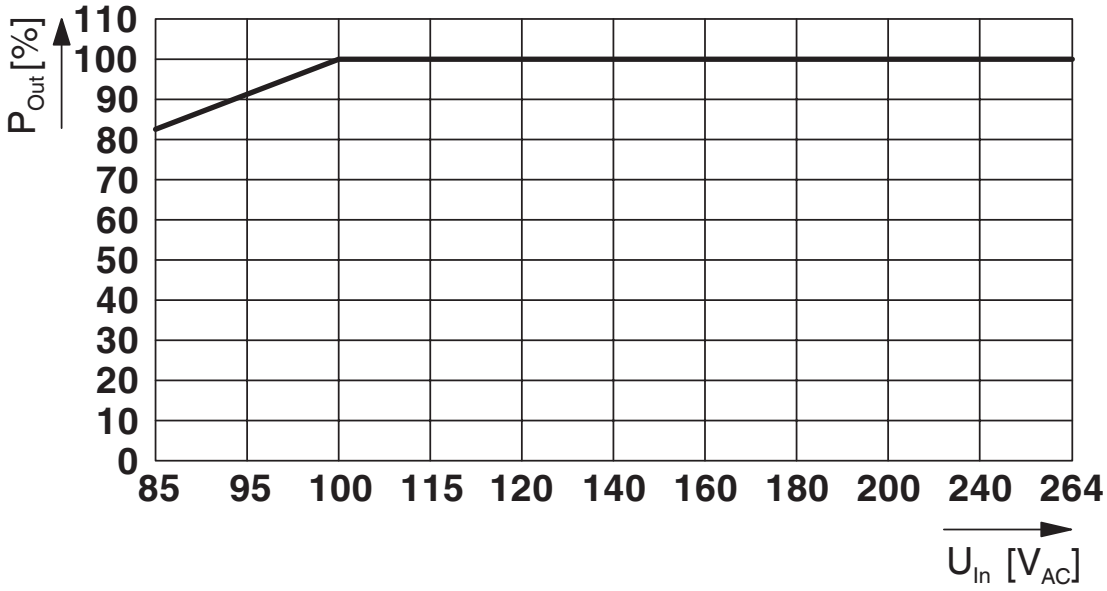
Şematik diyagram



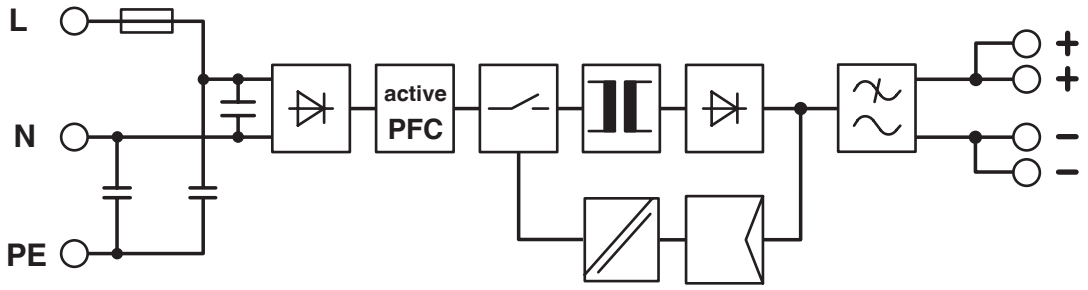
Diyagram



Diyagram



Blok diyagramı



Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	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-10
	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	27,611 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