STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - Güç kaynağı

2868651

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

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



DIN rayına montaj için primer anahtarlamalı STEP POWER güç kaynağı ünitesi, giriş: 1 faz, çıkış: 24 V DC/2,5 A

Ürün Tanımı

Dağıtım panoları için STEP POWER güç kaynakları
STEP POWER güç kaynağı aralığı özellikle bina otomasyonu için geliştirilmiştir. Düşük rölanti kayıpları ve maksimum verimli yapısı yüksek seviyede enerji tasarrufu sağlar. Esnek kullanıma izin verirler ve DIN rayına tutturulabilir veya düz yüzeylere vidalanabilirler.

Avantajlarınız

- Esnek sadece bir yüzey üzerine DIN ray üzerine yapışması veya vidalanarak montaj
- 500,000 saatin üzerinde MTBF (arızalar arası ortalama zaman) ve UI karakteristik eğrisi sayesinde güvenilir güç kaynağı
- Maksimum enerji verimliliği ve yüksüz kayıpların çok düşük olması sayesinde enerji tasarrufu

Ticari Veriler

Ürün numarası	2868651
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPS13
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356163224
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	330,88 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	277 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	DE

STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - Güç kaynağı

2868651

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

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
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 15 A (tipik olarak)
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 0,6 A^2s
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
Şebeke tamponlama süresi	tip. 20 ms (120 V AC)
	tip. 100 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	0,8 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
Nominal güç tüketimi	124,3 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Güç faktörü (cos phi)	0,56
Tipik tepki süresi	< 0,5 s
Giriş sigortası	3,15 A (yavaş açan, dahili)
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A (B, C, D, K özellikleri)

DC çalışması

Giriş gerilim aralığı	95 V DC ... 250 V DC
Besleme geriliminin tipi	DC

Çıkış verileri

Verimlilik	> 86 % (nominal değerler ve 230 V AC için)
Çıkış karakteristiği	U/I
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Çıkış akımı I_{max}	4,4 A
Nominal çıkış akımı (I_N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	2,75 A (-25°C ... 40°C daimi)
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 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 80 mV_{SS} (20 MHz)
Çıkış gücü	60 W
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 40 mV_{SS} (20 MHz)

Maksimum yüksüz güç kaybı	< 0,7 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	9,9 W
Yükselme zamanı	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet
Sigorta koruması (sekonder tarafı)	elektronik

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
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	6,5 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
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	6,5 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED

Sinyal çıkışı: LED durum göstergesi

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U_{OUT} > 21.5 V: LED yanar

Elektriksel özellikler

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

	3,75 kV AC (Rutin test)
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	500 V DC (Rutin test)
İzolasyon gerilimi giriş/çıkış	3,75 kV AC (Rutin test)
	4 kV AC (tip testi)
İzolasyon gerilim girişi / PE	3,5 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin test)

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1061000 h (40 °C)

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	II (kapalı kontrol panosunda)
Aşırı gerilim kategorisi	III
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Genişlik	72 mm
Yükseklik	90 mm
Derinlik Cihaz derinliği (DIN rayı montajı)	55 mm (Cihaz derinliği (DIN raya montaj))
Yatay pin aralığı	4 Birim

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

Muhafaza malzemesi	Plastik
Muhafaza malzemesi	PC
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	3K3 (EN 60721'e uygun)

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.
Sıc kodu	T3C (70 °C)

Standartlar ve yönetmelikler

Ray uygulamaları	EN 50121-4
Standard – Electronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	IEC 62368-1 (SELV)
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	EN 50178
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

Onaylar

CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Gemi onayı	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508
	UL/C-UL Tanınmış UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C, D T3C (Tehlikeli Bölge)
	UL 1310'a göre NEC Class 2

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 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
Frekans aralığı	1 GHz ... 2 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Frekans aralığı	2 GHz ... 3 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Açıklamalar	Kriter A

Hızlı geçiciler (patlama)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4

Hızlı geçiciler (patlama)

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

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

Frekans aralığı	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Açıklamalar	Kriter A
	Kriter A
Gerilim	3 V (Test seviyesi 2)
	3 V (Test seviyesi 2)

İletilen girişim

Frekans aralığı	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Açıklamalar	Kriter A
	Kriter A
Gerilim	3 V (Test seviyesi 2)
	3 V (Test seviyesi 2)

Ani gerilim düşüşleri

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-11

Parazit yayılımı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) sınıf B endüstri ve yerleşim alanında kullanılır / EMC 1
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) sınıf B endüstri ve yerleşim alanında kullanılır / EMC 1

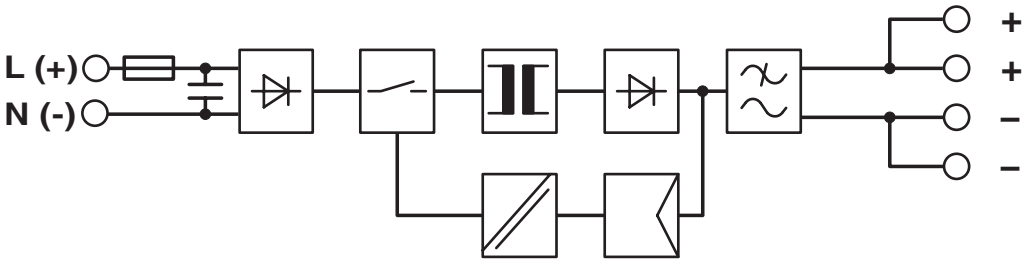
STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - Güç kaynağı

2868651

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

Çizimler

Blok diyagramı



STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - Güç kaynağı

2868651

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

cUL Onaylı
Onay kimliği: FILE E 214596

UL onaylı
Onay kimliği: FILE E 214596

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: DK-11098-M1

EAC
Onay kimliği: RU S-DE.BL08.W.00764

LR
Onay kimliği: LR22301698TA-02

NK
Onay kimliği: TA24454M

EAC
Onay kimliği: RU S-DE.BL08.W.00764

UL onaylı
Onay kimliği: E123528

cUL Listed
Onay kimliği: E123528

BSH
Onay kimliği: 581

RINA
Onay kimliği: ELE038319XG

STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - Güç kaynağı

2868651

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2868651

ABS
Onay kimliği: 23-2446587-PDA

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: NL2-021194

BV
Onay kimliği: 21005-D0 BV

DNV
Onay kimliği: TAA00001YD

cUL Listed
Onay kimliği: E199827

UL onaylı
Onay kimliği: E199827

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	bedca7ed-5603-45e3-b61e-01a08eac3ae4

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	5,577 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