

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

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 güç kaynağı ünitesi 24 V DC/5 A, primer anahtarlama, 1-fazlı.
Lütfen yeni sistemlerde şu ürünü kullanın: 2904600

Ürün Tanımı

QUINT POWER power supply units for plant and special engineering reliably start heavy loads with high inrush currents using the POWER BOOST. Thanks to the wide-range input and extensive package of approvals, they can be used in all sectors of industry the world over. The switching output or floating relay contact are used for remote diagnostics.

Ticari Veriler

Ürün numarası	2938581
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPP13
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4017918890520
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	1.172,6 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	830 g
Gümrük tarife no	85044030
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
	90 V DC ... 350 V DC
AC giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC
DC giriş gerilim aralığı	90 V DC ... 350 V DC
Besleme geriliminin tipi	AC/DC
Kalkış akımı	< 20 A (tipik olarak)
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 2,5 A ² s
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
Şebeke tamponlama süresi	> 30 ms (120 V AC)
	> 130 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	yaklaşık 1,6 A (120 V AC)
	yaklaşık 0,84 A (230 V AC)
Nominal güç tüketimi	134 W
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Tipik tepki süresi	< 1 s
Giriş sigortası	5 A (yavaş açan, dahili)
İzin verilen sigorta	B6 B10 B16
İzin verilen DC yedek sigorta	DC: Uygun bir sigorta bağlayın
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A (B, C, D, K özellikleri)

Çıkış verileri

Verimlilik	> 89 %
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC ± 1 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC
Nominal çıkış akımı (I_N)	5 A (60 °C'ye kadar)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A
Değer kaybı	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Geri besleme gerilimi dayanımı	35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	≤ 35 V DC
Maks. kapasitif yük	sınırsız
Aktif akım sınırlaması	yaklaşık $I_{BOOST} = 7,5$ A (kısa devre için)
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ± 10 %)
Residüel dalgalanma	< 10 mV _{SS} (nominal değerler ile)
Çıkış gücü	120 W
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 30 mV _{SS} (20 MHz)

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

Maksimum yüksüz güç kaybı	< 2 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 14 W
Yükselme zamanı	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Paralel bağlantı	evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet

Sinyal: DC OK aktif

Çıkış tanımı	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: Yüksek sinyal
Maksimum anahtarlama gerilimi	≤ 24 V
Çıkış gerilimi	+ 24 V DC (sinyal)
Maksimum kalkış akımı	≤ 40 mA
Sürekli yük akımı	≤ 40 mA

Sinyal: DC OK kontağı

Çıkış tanımı	Röle kontağı, $U_{OUT} > 0.9 \times U_N$: Kapalı kontak
Maksimum anahtarlama gerilimi	≤ 30 V AC/DC
Maksimum kalkış akımı	≤ 1 A
Sürekli yük akımı	≤ 1 A

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Geçmeli vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Çıkış

Bağlantı yöntemi	Geçmeli vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

Sinyal

Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm ²
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm ²
İletken kesit alanı AWG min.	24
İletken kesit alanı AWG max.	12
Vida yivi	M3
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm

Sinyalizasyon

Sinyalleme tipleri	LED
	Aktif anahtarlama çıkışı
	Röle kontağı
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED

Sinyal çıkışı: DC OK aktif

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$: Yanıp sönen LED

Sinyal çıkışı: DC OK kontağı

Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
------------------	-------------------

Elektriksel özellikler

Faz sayısı	1
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin test)
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	500 V DC (Rutin test)
İzolasyon gerilim girişi / PE	3,5 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin test)

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Güç kaynağı
Ürün gamı	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I (PE bağlantılı)
Aşırı gerilim kategorisi (EN 62477-1)	III
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Genişlik	55 mm
Yükseklik	130 mm

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

Derinlik	125 mm
----------	--------

Alternatif montaj

Genişlik	122 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	58 mm

Montaj

Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: yatay olarak 0 mm, dikey olarak 50 mm
Montaj konumu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715

Malzeme teknik özellikleri

Muhafaza malzemesi	Metal
Gövde tipi	AluNox (AlMg1)

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
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 sınırlandırılması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	EN 62368-1
Standart - Ekipman güvenliği	GS (emniyetli test edilmiştir)
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	EN 62368-1
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 62368-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	DIN VDE 0100-410

Onaylar

Gemi onayı	DNV GL (EMC A)
UL onayları	UL/C-UL Tanınmış UL 60950-1 UL/C-UL Listelenmiş UL 508 UL ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C, D (Tehlikeli Bölge)

Elektromanyetik uyumluluk verileri

Elektromanyetik uyum	EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2014/35/EC Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

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)
---------------------------	---------------------

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2
Muhafaza	Seviye 4

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	8 kV
Hava deşarjı	15 kV
Açıklamalar	Kriter B

Elektromanyetik HF alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3
---------------------------	--------------

Elektromanyetik HF alanı

Frekans aralığı	80 MHz ... 2 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 (seviye 4 - asimetric)
Çıkış	2 kV (Seviye 3 - asimetric)
Sinyal	1 kV (Seviye 2 - asimetric)

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-5
---------------------------	--------------

Aşırı gerilim yükü (aşırı gerilim)

Giriş	4 kV (montaj sınıfı 4 - asimetric: topraklanan iletken)
	2 kV (montaj sınıfı 4 - simetric: iletken - iletken)
Çıkış	0,5 kV (seviye 1 - asimetric: topraklanan iletken)
	0,5 kV (seviye 1 - simetric: iletken - iletken)
Sinyal	1 kV (seviye 2 - asimetric: topraklanan iletken)
Açıklamalar	Kriter B

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6
---------------------------	--------------

İletilen girişim

Giriş/çıkış/sinyal	seviye 3 - asimetric
--------------------	----------------------

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

Frekans aralığı	0,15 MHz ... 80 MHz
Açıklamalar	Kriter A
Gerilim	10 V

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, uygulama alanı: Endüstri ve konut
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı

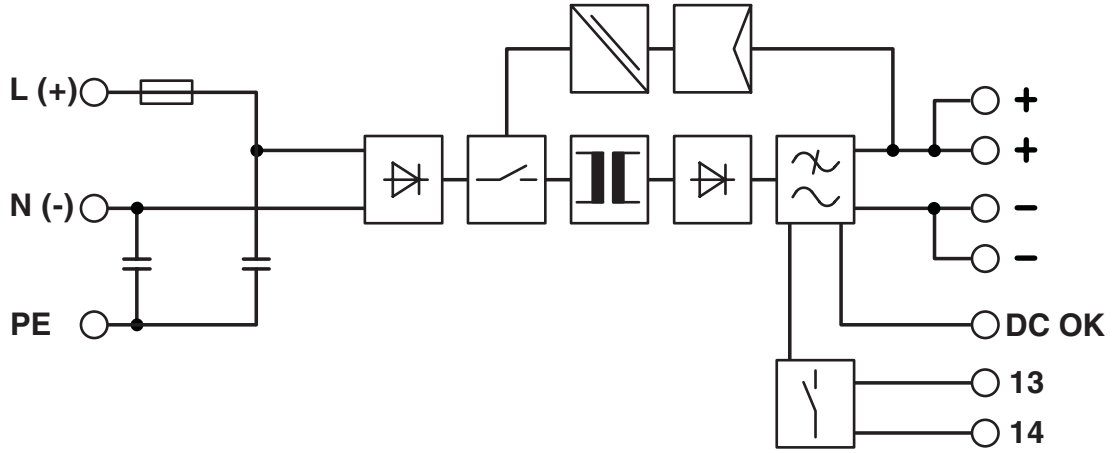


2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

Çizimler

Blok diyagramı



QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı

2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>



Sınıflandırma

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-PS-100-240AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı



2938581

<https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2938581>

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)
-----------------------------	----------------------

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