QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı

2866750

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866750

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 QUINT POWER, Geçmeli vidalı bağlantı, DIN rayı montajı , SFB Technology (Selective Fuse Breaking), giriş: 1 fazlı, çıkış: 24 V DC / 5 A, ayar aralığı 18 V DC ... 29,5 V DC. Yeni projeler için lütfen aşağıdaki ürünü kullanın: 2904600 QUINT4-PS/1AC/24DC/5

Ürün Tanımı

Maksimum işlevselli QUINT POWER güç kaynakları
QUINT POWER devre kesicileri manyetik olarak çalıştıklarından nominal akımın altı katı daha hızlı tetiklenir, seçici ve bu sayede tasarruflu bir sistem koruması için. Ayrıca, önleyici işlev izleme sayesinde, kritik .alışma durumu daha hata oluşmadan haber verilir, yüksek seviyede sistem kullanımı sağlanır.
POWER BOOST statik güç rezervesi ile zor yükler güvenli bir şekilde başlatılabilir. Gerilim ayarlanabildiğinden, 5 V DC ile 56 V arasındaki tüm aralıkları kapsar.

Avantajlarınız

- Nominal akımın 1.5 katını sürekli olarak sağlayan statik POWER BOOST güç rezerviyle büyük yüklerin güvenli devreye alınması
- Dinamik güç rezervli SFB teknolojisi (selektif sigorta açtırma) nominal akımın 6 katını 12 ms boyunca vererek standart devre kesicilerin hızlı şekilde açtırılması
- Maksimum sistem sürekliliği için
- Önleyici fonksiyon izleme

Ticari Veriler

Ürün numarası	2866750
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPQ13
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356113786
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	1.054 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	1.022 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	TH

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

AC çalışması

Besleme sistemi konfigürasyonu	Yıldız şebeke
Giriş nominal gerilim aralığı	100 V AC ... 240 V AC
Giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC
	110 V DC ... 350 V DC (typ. 90 V DC (UL 508: ≤ 300 V DC))
Elektrik şiddeti, maks.	300 V AC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 15 A
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 1 A^2s
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
Şebeke tamponlama süresi	> 55 ms (120 V AC)
	> 55 ms (230 V AC)
Akım tüketimi	1,2 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	1,3 A (110 V DC)
	0,6 A (220 V DC)
Nominal güç tüketimi	145 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör
Güç faktörü (cos phi)	0,94
Tipik tepki süresi	< 0,15 s
Giriş sigortası	5 A (yavaş açan, dahili)
İzin verilen sigorta	B6 B10 B16 AC:
İzin verilen DC yedek sigorta	DC: Uygun bir sigorta bağlayın
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	6 A ... 16 A (AC: B, C, D, K özellikleri)
PE deşarj akımı	< 3,5 mA

DC çalışması

Besleme geriliminin tipi	DC

Çıkış verileri

Verimlilik	> 90 % (nominal değerler ve 230 V AC için)
Çıkış karakteristiği	U/I
Nominal çıkış gerilimi	24 V DC ±1 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C daimi, U_{OUT} = 24 V DC)
Seçici Sigorta Açtırma (I_{SFB})	30 A (12 ms)
Manyetik sigorta açtırma	B2 / B4 / C2
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
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 40 mV_{SS} (nominal değerler ile)
Çıkış gücü	120 W
Maksimum yüksüz güç kaybı	3 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	15 W
Yükselme zamanı	< 0,1 s (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 x U_N: Yüksek sinyal
Anahtarlama gerilimi aralığı	18 V DC ... 24 V DC
Maksimum kalkış akımı	≤ 20 mA (kısa devre dayanımlı)
Sürekli yük akımı	≤ 20 mA

Sinyal: DC OK kontağı

Çıkış tanımı	Röle kontağı, U_{OUT} > 0.9 x U_N: Kapalı kontak
Maksimum anahtarlama gerilimi	30 V AC
	24 V DC
Maksimum kalkış akımı	0,5 A
	1 A
Sürekli yük akımı	≤ 1 A

Sinyal: POWER BOOST, aktif

Çıkış tanımı	I_{OUT} < I_N: Yüksek sinyal
Anahtarlama gerilimi aralığı	18 V DC ... 24 V DC
Çıkış gerilimi	+ 24 V DC
Maksimum kalkış akımı	20 mA (kısa devre dayanımlı)
Sürekli yük akımı	≤ 20 mA

Bağlantı verisi

Giriş

Bağlantı yöntemi	Geçmeli 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.	20
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 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.	20
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

Sinyal

Bağlantı yöntemi	Geçmeli 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.	20
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

Sinyal çıkışı: DC OK aktif

Durum göstergesi	U_{OUT} > 0.9 x U_N: "DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U_{OUT} < 0.9 x U_N: Yanıp sönen "DC OK" LED'i
	I_{OUT} < I_N: LED ON

Sinyal çıkışı: DC OK kontağı

Durum göstergesi	U_{OUT} > 0.9 x U_N: "DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	U_{OUT} < 0.9 x U_N: Yanıp sönen "DC OK" LED'i

Sinyal çıkışı: POWER BOOST, aktif

Durum göstergesi	I_{OUT} > I_N: Sarı "BOOST" LED'i

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)	> 1134000 h (25 °C)
	> 635000 h (40 °C)
	> 270000 h (60 °C)

İzolasyon karakteristikleri

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

Ölçüler

Genişlik	40 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 mm

Alternatif montaj

Genişlik	122 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	43 mm

Montaj

Montaj tipi	DIN rayı montajı
Montaj açıklaması	yan yana dizilebilir: P_N ≥ 50 %, 5 mm yatay, 15 mm aktif komponentlere yakın, 50 mm düşey yan yana dizilebilir: P_N <50 %, 0 mm yatay, 40 mm dikey üst, 20 mm dikey alt
Montaj konumu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Koruyucu kaplamalı	yok

Malzeme teknik özellikleri

Muhafaza malzemesi	Metal
Kapak vesiyonu	Galvanizli sac, kromdan arındırılmış (VI)
Kenar elemanı versiyonu	Alüminyum

Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

Ortam koşulları

Koruma sınıf	IP20

Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
Ortam sıcaklığı (başlangıç tipi test edilmiş)	-40 °C
Maksimum yükseklik	5000 m
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	T4 (-25 ... +60 °C)

Standartlar ve yönetmelikler

Ray uygulamaları	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Çıkış gerilimi U_O uyumlu
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standart - Ekipman güvenliği	BG (test edilmiş tasarım)
Standart - Medikal kullanım için onaylı	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	IEC 61010-2-201
Standart - ölçüm, kontrol ve laboratuar kullanımındaki ekipman için güvenlik	IEC 61010-1
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47-0706 Uyumluluk Sertifikası
DeviceNet onayı	DeviceNet™ Güç Kaynağı Uyumu Test Edilmiştir

Onaylar

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Gemi onayı	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	BG (tip onaylı)
UL onayları	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Tanınmış UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C, D T4 (Tehlikeli Bölge)
DeviceNet onayı	DeviceNet™ Güç Kaynağı Uyumu Test Edilmiştir

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)

Elektrostatik deşarj

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2

Elektrostatik deşarj

Kontak deşarjı	8 kV (Test seviyesi 4)
Hava deşarjı	15 kV (Test seviyesi 4)
Açıklamalar	Kriter A

Elektromanyetik HF alanı

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3

Elektromanyetik HF alanı

Frekans aralığı	80 MHz ... 1 GHz
Test alan şiddeti	20 V/m (Test seviyesi 3)
Frekans aralığı	1 GHz ... 2 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m (Test seviyesi 3)
Frekans aralığı	2 GHz ... 3 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)
Sinyal	2 kV (Test seviyesi 4 - 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)
Sinyal	1 kV (Test seviyesi 2 - asimetrik)
Açıklamalar	Kriter A

İletilen girişim

Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-6

İletilen girişim

Giriş/çıkış/sinyal	asimetrik
Frekans aralığı	0,15 MHz ... 80 MHz
Açıklamalar	Kriter A
Gerilim	10 V (Test seviyesi 3)

Parazit yayılımı

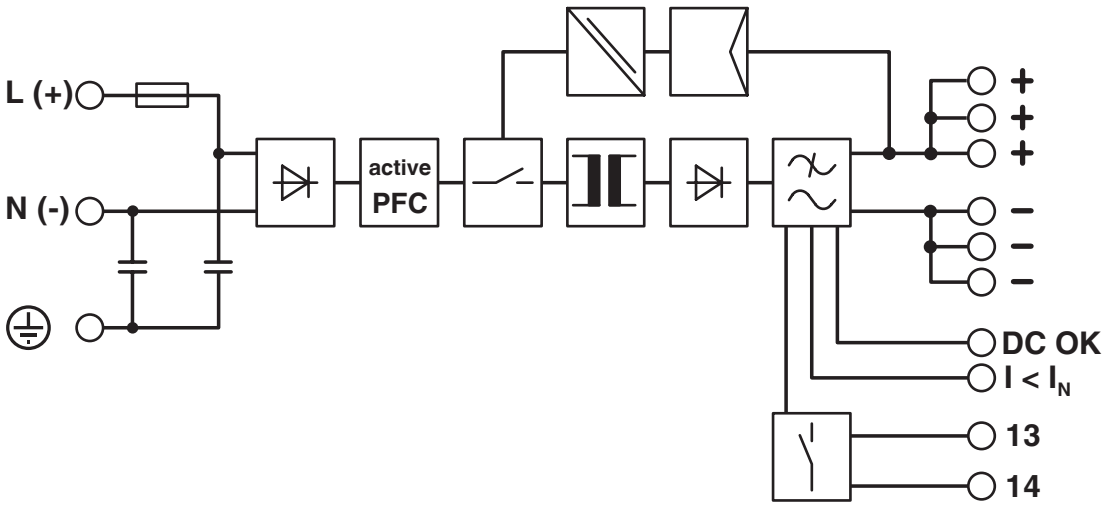
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

Kriterler

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

Çizimler

Blok diyagramı



QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - Güç kaynağı

2866750

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866750

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866750

cUL Onaylı
Onay kimliği: E211944

UL onaylı
Onay kimliği: E211944

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-6188 A1

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

LR
Onay kimliği: LR22301698TA-02

NK
Onay kimliği: TA24091M

BV
Onay kimliği: 21004/D0 BV

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

UL onaylı
Onay kimliği: E123528

RINA
Onay kimliği: ELE333522XG

ABS
Onay kimliği: 23-2355407-PDA

Type approved
Onay kimliği: SI-SIQ BG 005/004

DeviceNet
Onay kimliği: 10825/05.01.2010

SEMI F47
Onay kimliği: SEMI F47

DNV
Onay kimliği: TAA000030X

cCSAus
Onay kimliği: 1897779

BIS Licence Document
Onay kimliği: R-41268801

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	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)
	Lead(CAS: 7439-92-1)
SCIP	713b4117-59c3-4064-8c66-ef7253e492e3

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	23,723 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