QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Güç kaynağı

2866705

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866705

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, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), giriş: 3 fazlı, çıkış: 24 V DC / 10 A, ayar aralığı 18 V DC ... 29,5 V DC, 450 V DC ... 800 V DC. Yeni projeler için lütfen aşağıdaki ürünü kullanın: 2904621 QUINT4-PS/3AC/24DC/10

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

- Büyük yüklerin güvenli şekilde devreye alınması
- Kalıcı faz hatasında bile yüksek seviye sistem sürekliliği
- Önleyici fonksiyon izleme

Ticari Veriler

Ürün numarası	2866705
Ambalaj birimi	1 pc
Satış Kodu	CMP
Ürün Kodu	CMPQ33
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4046356152891
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	1.479 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	1.100 g
Gümrük tarife no	85044095
Menşe ülke	TH

Teknik Bilgiler

Giriş verileri

AC çalışması

Giriş nominal gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC
Giriş gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
	2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +15 %
DC giriş gerilim aralığı	450 V DC ... 800 V DC
Besleme geriliminin tipi	AC
Kalkış akımı	< 15 A (25 °C'de)
Kapama akımı integrali (I^2t)	< 1,5 A^2s
Ani akım sınırlaması	15 A
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
Şebeke tamponlama süresi	> 30 ms (400 V AC)
	> 46 ms (500 V AC)
Akım tüketimi	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	2x 1,5 A (400 V AC)
	2x 1,3 A (500 V AC)
Nominal güç tüketimi	411 VA
Koruma devresi	Geçici aşırı gerilim koruması; Varistör, gazlı aşırı gerilim arestörü
Güç faktörü (cos phi)	0,62
Tipik tepki süresi	< 0,45 s
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

Giriş nominal gerilim aralığı	500 V DC ... 600 V DC
Giriş gerilim aralığı	500 V DC ... 600 V DC -10 % ... +33 % (mid-point earthed)
Besleme geriliminin tipi	DC
Akım tüketimi	0,8 A (500 V DC)
	0,7 A (600 V DC)
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	1x 6 A ≥ 1000 V DC (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)

Çıkış verileri

Verimlilik	tip. 93 % (400 V AC)
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)	10 A

POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C daimi, U_{OUT} = 24 V DC)
Statik Boost ($I_{Stat.Boost}$)	15 A
Seçici Sigorta Açtırma (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Manyetik sigorta açtırma	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Değer kaybı	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Geri besleme gerilimi dayanımı	maks. 35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	< 35 V DC
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 3 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim ±10 %)
Residüel dalgalanma	< 20 mV_{SS} (nominal değerler ile)
Çıkış gücü	240 W
	360 W
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 20 mV_{SS} (nominal değerlerde, 20 MHz)
Maksimum yüksüz güç kaybı	7 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	19 W
Yükselme zamanı	< 0,15 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
Maksimum anahtarlama gerilimi	+ 24 V DC
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

Sinyal: DC OK kontağı

Çıkış tanımı	Röle kontağı, U_{OUT} > 0.9 x U_N: Kapalı kontak
Maksimum anahtarlama gerilimi	30 V AC/DC
	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
Maksimum anahtarlama gerilimi	+ 24 V DC
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.	16
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.	16
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.	16
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	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: 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	3
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)	> 1100000 h (25 °C)
	> 630000 h (40 °C)
	> 280000 h (60 °C)

İzolasyon karakteristikleri

Koruma sınıfı	I
Aşırı gerilim kategorisi (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Aşırı gerilim kategorisi (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Kirlilik sınıfı	2

Ölçüler

Genişlik	60 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 mm

Montaj ölçüleri

Montaj mesafesi sağ/sol (aktif)	15 mm / 15 mm
Montaj mesafesi üst/alt (aktif)	50 mm / 50 mm

Alternatif montaj

Genişlik	122 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	63 mm

Montaj

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 (> 2000 m, zayıflamayı dikkate alın)
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	T4A (-25 ... +60 °C)

Standartlar ve yönetmelikler

Ray uygulamaları	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Elektriksel güvenlik	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standart - Ekipman güvenliği	GS (emniyetli test edilmiştir)
Standart - Medikal kullanım için onaylı	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	EN 50178
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
Standart - darbe gerilim dayanımı	VDE 0160 (W2 eğrisi)
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47-0706 Uyumluluk Sertifikası

Onaylar

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07

	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Gemi onayı	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL onayları	UL Listed UL 508
	UL/C-UL tarafından kabul edilen UL 60950-1 (3-telli + PE, yıldız ağı)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Sınıf I, Bölüm 2, Grup A, B, C, D T4A (Tehlikeli Bölge)

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	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	3 kV (Test seviyesi 3 - simetrik)
	6 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

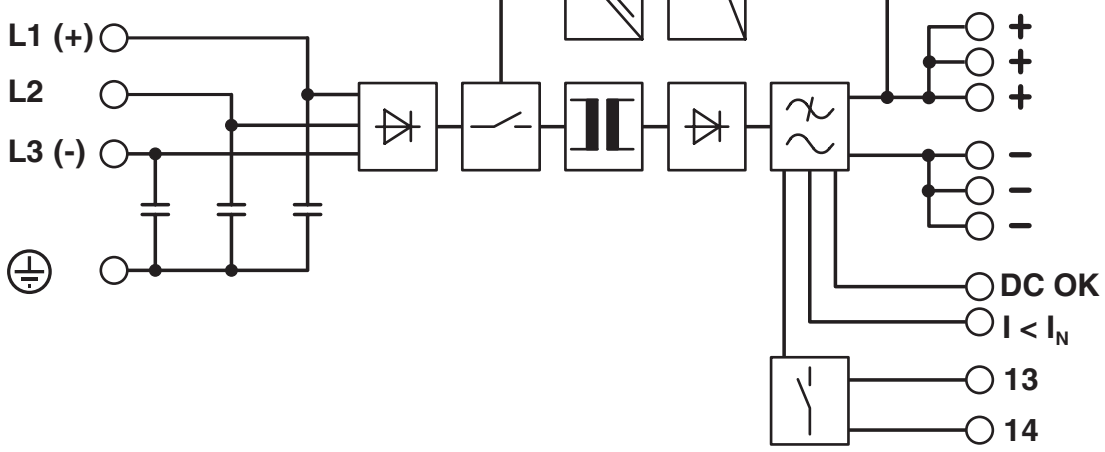
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
DIN 55011'e göre radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut
DIN 55011'e göre yayılan radyo parazit gerilimi	EN 55011 (EN 55022) Sınıf B, uygulama alanı: Endüstri ve konut

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/3AC/24DC/10 - Güç kaynağı

2866705

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866705

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866705

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-11938

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

BSH
Onay kimliği: 581

RINA
Onay kimliği: ELE333522XG

ABS
Onay kimliği: 23-2355407-PDA

DNV
Onay kimliği: TAA000030X

cCSAus
Onay kimliği: 80236684

QUINT-PS/3AC/24DC/10 - Güç kaynağı

2866705

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/2866705

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-11829 A1

IECEE CB Scheme
Onay kimliği: SI-11937

Type approved
Onay kimliği: SI-SIQ BG 005/114

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)
SCIP	c0f91c38-6d7b-4a9a-a22d-34e125b760ac

EF3.1 İklim Değişikliği

CO2e kg	3,745 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