

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)




24 V DC/40 A DIN rayı güç kaynağı, primer anahtarlamalı, 3 fazlı.

### Ürün tanımı

QUINT POWER universal kullanım sunan 60 - 960 W DC güç kaynağıdır. Geniş giriş aralığı, tek ve üç fazlı versiyonlar ve uluslararası onay paketiyle bu çözüm eşsizdir. QUINT POWER güvenilir besleme sağlar: geniş boyutlandırılmış kapasitörler tam yük altında şebeke tampon süresini 20 ms'nin üzerinde tutar. Kalıcı faz arızası durumunda bile tüm üç fazlı cihazlar tam çıkış gücünü vermeye devam eder. Power Boost güç rezervi yüksek kalkış akımlı yüklerin devreye girmesini ve sigortaların emniyetli şekilde açmasını sağlar. Önleyici fonksiyon izleme özelliği hatalı çalışma durumunu teşhis eder ve sisteminizin duruş sürelerini asgariye indirir. Uzaktan izleme aktif transistör ve röle kontak çıkışı ile sağlanır. Tüm cihazlar boşa çalışmaya ve kısa devreye karşı korumalıdır ve 2,5, 5, 10, 20, 30 ve 40 A çıkış akımlı, ayarlanabilir 12, 24 ve 48 V DC çıkış gerilimli olarak mevcuttur. Geniş ürün yelpazesi Ex bölge 2, kesintisiz güç kaynağı uygulamaları, AS-i güç beslemeleri ve QUINT diyot çözümlerini kapsar.



### Önemli ticari bilgiler

Ambalaj birimi	1 STK
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	 4 017918 910006
GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası)	4017918910006
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	3.500,000 g
Gümrük tarife numarası	85044030

### Teknik veriler

#### Boyutlar

Genişlik	240 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 mm
Alternatif montaj ile genişlik	122 mm
Alternatif montaj ile yükseklik	130 mm
Alternatif montaj ile derinlik	243 mm

#### Ortam şartları

Koruma sınıfı	IP20
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C zayıflama: 2,5 %/K)

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Teknik veriler

#### Ortam şartları

Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
İklim sınıfı	3K3 (EN 60721'e uygun)
Kirlilik sınıfı	2

#### Giriş verisi

Giriş nominal gerilim aralığı	3x 400 V AC ... 500 V AC
Giriş gerilim aralığı	3x 320 V AC ... 575 V AC (üç faz için)
	450 V DC ... 800 V DC
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
PE deşarj akımı	< 3,5 mA
Akım tüketimi	yaklaşık 3x 2,8 A (400 V AC)
	yaklaşık 3x 2,2 A (480 V AC)
Nominal güç tüketimi	1048 W
Kalkış akımı	< 15 A (tipik olarak)
Şebeke tamponlama süresi	> 20 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
Giriş koruması için tavsiye edilen devre kesici	3x 6 A ... 16 A (B, C, D, K özellikleri)
Koruma adı	Geçici aşırı gerilim koruması
Koruyucu devre/komponent	Varistör

#### Çıkış verisi

Nominal çıkış gerilimi	24 V DC $\pm$ 1 %
Çıkış geriliminin ayar aralığı ( $U_{Set}$ )	22,5 V ... 28,5 V (> 24 V DC, sınırlı sabit kapasite)
Nominal çıkış akımı ( $I_N$ )	40 A (-25 °C ... 70 °C)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	45 A (-25 °C ... 40 °C daimi )
Zayıflama	60 °C (2,5 % / K)
Paralel bağlantı	Evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet
Geri besleme gerilimi dayanımı	35 V DC
Çıkışta aşırı gerilime karşı koruma (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Maks. kapasitif yük	sınırsız
Aktif akım sınırlaması	Yaklaşık $I_{Boost} = 45$ A (kısa devre için)
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10 % ... 90 %)
	< 2 % (yükteki değişim, dinamik 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim $\pm$ 10 %)
Residüel dalgalanma	< 10 mV <sub>SS</sub> (nominal değerler ile)
Çıkış gücü	960 W
Tipik tepki süresi	< 1 s
Pik anahtarlama gerilimleri nominal yük	< 60 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Teknik veriler

#### Çıkış verisi

Boşta maksimum güç kaybı	< 14 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	< 80 W

#### Genel

Net ağırlık	3,5 kg
Çalışma gerilimi göstergesi	Yeşil LED
Verimlilik	> 91 % (nominal değerler ve 230 V AC için)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin testi)
İzolasyon gerilim girişi / PE	3,5 kV AC (tip testi)
	2 kV AC (Rutin testi)
İzolasyon gerilim çıkışı / PE	500 V DC (Rutin testi)
Koruma sınıfı	IP20
	I (PE bağlantılı)
Montaj pozisyonu	yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Montaj talimatları	hizalanabilir: yatay olarak 0 mm, dikey olarak 50 mm

#### Bağlantı verileri, giriş

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	6 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	4 mm <sup>2</sup>
İletken kesiti AWG min.	24
İletken kesiti AWG maks.	10
Kablo soyma uzunluğu	8 mm
Vida yivi	M3

#### Bağlantı verileri, çıkış

Bağlantı yöntemi	Vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	16 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	10 mm <sup>2</sup>
İletken kesiti AWG min.	20
İletken kesiti AWG maks.	6
Kablo soyma uzunluğu	10 mm
Vida yivi	M4

#### Sinyal verme

Çıkış ismi	DC OK aktif
Çıkış tanımı	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : Yüksek sinyal

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Teknik veriler

#### Sinyal verme

Maksimum anahtarlama gerilimi	≤ 24 V
Çıkış gerilimi	+ 24 V DC (sinyal)
Maksimum kalkış akımı	≤ 40 mA
Sürekli yük akımı	≤ 40 mA
Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : Yanıp sönen LED
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	16 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	10 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG min.	20
İletken kesit alanı AWG max.	6
Sıkma torku, min	1,2 Nm
Sıkma torku, maks.	1,5 Nm
Vida yivi	M4
Çıkış ismi	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
Durum göstergesi	"DC OK" yeşil LED

#### Standartlar ve Yönetmelikler

Elektromanyetik uyum	EMC Direktifi 2014/30/EU ile uyumlu
Yayılan parazit	EN 55011 (EN 55022)
Parazite dayanıklılık	EN 61000-6-2
Standartta uygun bağlantı	CUL
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-2
Kontak deşarjı	8 kV
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-3
Frekans aralığı	80 MHz ... 2 GHz
Test alan şiddeti	10 V/m
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-4
Açıklamalar	Kriter B
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frekans aralığı	0,15 MHz ... 80 MHz
Gerilim	10 V
Standartlar/yönetmelikler	EN 61000-4-11
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2014/35/EC Alçak Gerilim Yönetmeliğine uygun
Standart - Trafoların güvenliği	EN 61558-2-17

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Teknik veriler

#### Standartlar ve Yönetmelikler

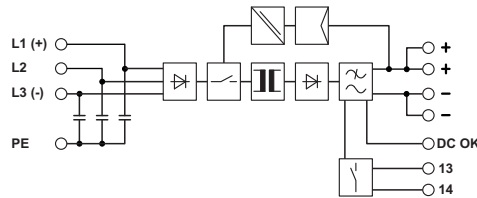
Standart - Elektriksel güvenlik	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Standart – Elektronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	DIN VDE 0100-410
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	EN 50178
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart - Ekipman güvenliği	GS (emniyetli test edilmiştir)
Gemi onayı	DNV GL (EMC A), ABS
UL onayları	UL/C-UL Listelenmiş UL 508
	UL/C-UL Onaylı UL 60950-1
	UL/C-UL Listelenmiş UL 1604 Sınıf I, Bölüm 2, Gruplar A,B,C,D
Şok	18 ms, 30g, her bir boşluk yönünde (IEC 60068-2-27 uyarınca)
Titreşim (çalışma)	< 15 Hz, büyüklük $\pm 2.5$ mm (IEC 60068-2-6'ya uygun)
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 dk.
Sertifika	CB Şeması
Darbe gerilim kategorisi (EN 62477-1)	III

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Çevre Dostu Kullanım Süresi = 50 yıl
	Tehlikeli maddelerle ilgili ayrıntılar için "Yüklemeler" altında "Üretici Beyanı" kategorisine gidin

### Çizimler

#### Blok diyagramı



### Sınıflandırma

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 11.0	27040701
eCl@ss 4.0	27040700

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Sınıflandırma

#### eCl@ss

eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

### Onaylar

#### Onaylar

#### Onaylar

PRS / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / SEMI F47 / EAC / DNV GL / EAC / UL Recognized / IECCEB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cUL Recognized / PRS / EAC / DNV GL / EAC / SEMI F47 / cULus Recognized / cULus Listed











#### Ex Onayları

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Onay ayrıntıları











## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Onaylar

PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-937
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000249
EAC			EAC-Zulassung
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944

## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Onaylar

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-937
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA0000249
EAC			RU*DE*08.B.01873/19
SEMI F47			SEMI F47
cULus Recognized			
cULus Listed			



## Güç kaynağı - QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - 2938646

### Aksesuarlar

#### Aksesuarlar

#### Cihaz koruması

Tip 3 aşırı gerilim koruma cihazı - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Geçmeli cihaz koruması, tip 3/sınıf III'a uygun, N ve PE ayrı olan 3 fazlı besleme şebekeleri için (5 iletkenli sistem: L1, L2, L3, N, PE), entegre aşırı gerilim korumalı sigorta ve ikaz kontağı ile.

Tip 3 aşırı gerilim koruma cihazı - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Tip 3 aşırı gerilim koruma cihazı; koruma fişi ve taban elemanından oluşur; tek fazlı güç besleme şebekeleri için entegre durum göstergesi ve uzaktan sinyalizasyon ile. Nominal gerilim 24 V AC/DC.

### DIN ray adaptörü

DIN ray adaptörü - UTA 107 - 2853983



Üniversal ray montaj adaptörü, kesici üzerine vidalanır

### Montaj adaptörü

Montaj adaptörleri - UWA 182/52 - 2938235



Güçlü titreşim durumunda cihazın güvenli şekilde monte edilmesi için üniversal duvar adaptörü. Güç kaynağı doğrudan montaj yüzeyine vidalanır. Üniversal duvar adaptörü üste/alta tutturulur.