

## QUINT-PS/ 1AC/24DC/10


Sipariş No.: 2866763

<http://eshop.phoenixcontact.com.tr/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866763>

24 V DC/10 A DIN rayı güç kaynağı, primer anahtarlama, 1 fazlı. SFB teknolojisi (Selective Fusebreaking Technology) standart devre kesicileri hızlı ve güvenli bir şekilde açtırmak için kullanılabilir.



### Ticari bilgiler

EAN	 4 046356 113793
Ambalaj	1 pcs.
Gümrük tarifesini	85044081
Katalog sayfası bilgisi	Sayfa 563 (IF-2009)

### Ürün notları

WEEE/RoHS'e uygun, aşağıdaki tarihten bu yana: 19.03.2007



[http://](http://www.download.phoenixcontact.com)

[www.download.phoenixcontact.com](http://www.download.phoenixcontact.com)  
Lütfen burada verilen bilgilerin online katalogdan alınmış olduğunu unutmayın. Kapsamlı bilgi ve veriler için, kullanıcı belgelerine bakınız. Genel Kullanım Madde ve Şartları İnternette indirmeler için uygulanır.

### Ürün tanımı

QUINT POWER güç kaynakları – SFB teknolojisiyle yüksek sistem sürekliliği

Yeni nesil QUINT POWER kompakt güç kaynakları sisteminizin sürekliliğini artırır. SFB teknolojisiyle (Seçici Sigorta Açtırma Teknolojisi), güç kaynağı nominal akımın altı katına 12 ms boyunca dayanarak standart sigortaların bile açmasını sağlar. Arızalı akım yolları selektif olarak kesilir, arızanın yeri tespit edilir ve kritik sistem bölümleri çalışmaya devam eder. Çıkış gerilim ve akımının sürekli izlenmesi kapsamlı diyagnostik sağlar. Bu önleyici fonksiyon izlemesi kritik çalışma modlarını izler ve arıza oluşmadan kontrol birimine bildirir.

## Teknik veriler

### Giriş verisi

Nominal giriş gerilimi	100 V AC ... 240 V AC
AC giriş gerilim aralığı	85 V AC ... 264 V AC
DC giriş gerilim aralığı	90 V DC ... 350 V DC
Kısa süreli giriş gerilimi	300 V AC
AC frekans aralığı	45 Hz ... 65 Hz
DC frekans aralığı	0 Hz
Akım tüketimi	Yaklaşık 2,8 A (120 V AC) Yaklaşık 1,2 A (230 V AC)
Kalkış darbe akımı	< 15 A (tipik olarak)
Besleme hatası baypas	> 40 ms (120 V AC) > 40 ms (230 V AC)
Giriş sigortası	6,3 A (yavaş açan, dahili )
İzin verilen sigorta	B10 B16
Ek metin	AC: 1 x LS anahtar - önerilen sigorta
Koruma adı	Geçici aşırı gerilim koruması
Koruyucu devre/komponent	Varistör

### Çıkış verisi

Nominal çıkış gerilimi	24 V DC $\pm$ 1%
Çıkış gerilimi set aralığı	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V sabit kapasite)
Çıkış akımı	10 A (-25°C ... 60°C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC) 15 A (POWER BOOST ile, -25°C ... 40°C daimi, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC) 60 A (SFB teknolojisi, 12 ms) 15 A (U <sub>In</sub> $\geq$ 100 V AC)
Manyetik sigorta açtırma	B6 C4
Zayıflama	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
Paralel bağlantı	Evet, yedekleme ve kapasite artışı için
Seri bağlantı	Evet
Kontrol sapması	< 1 % (yükteki değişim, statik 10% ... 90%) < 2 % (yükteki değişim, dinamik 10% ... 90%) < 0,1 % (giriş gerilimindeki değişim $\pm$ 10%)

Residüel dalgalanma	< 50 mV <sub>ss</sub> (nominal değerler ile)
Boşta maksimum güç kaybı	7 W
Nominal yükte maks. güç kaybı	18 W

#### Genel veriler

Genişlik	60 mm
Yükseklik	130 mm
Derinlik	125 mm
Alternatif montaj ile genişlik	122 mm
Alternatif montaj ile yükseklik	130 mm
Alternatif montajlı yükseklik	63 mm
Net ağırlık	1,1 kg
Verimlilik	> 92,5 % (nominal değerler ve 230 V AC için)
İzolasyon gerilim girişi/çıkışı	4 kV AC (tip testi) 2 kV AC (rutin test)
Koruma sınıfı	IP20
	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h ()
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C zayıflama)
Ortam sıcaklığı (stok/nakliye)	-40 °C ... 85 °C
İzin verilen maks. bağıl nem (çalışma)	≤ 95 % (25 °C'de, yoğuşma yok)
Montaj pozisyonu	Yatay DIN rayı NS 35, EN 60715
Montaj talimatları	Hizalanabilir: yatay olarak 5 mm, 15 mm'lik aktif komponentlere ilave olarak, dikey olarak 5 cm
Elektromanyetik uyum	2004/108/EC EMC yönetmeliği ile uyumlu
Yayılan parazit	EN 50081-2
Parazite dayanıklılık	EN 61000-6-2:2005
Alçak Gerilim Yönetmeliği (LVD)	2006/95/EC AG yönetmeliği ile uyumlu
Standart – Makine elektrik ekipmanları	EN 60204
Standart - Trafoların güvenliği	IEC 61558-2-17
Standart - Elektriksel güvenlik	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Gemi onayı	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Standart – Elektronik ekipmanların elektrik sistemleri içinde kullanımı ve montajı	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standart – Güvenli çok düşük gerilim	IEC 60950-1 (SELV) ve EN 60204 (PELV)
Standart - Güvenli izolasyon	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010

Standard – Elektrik çarpmalarına karşı koruma	DIN 57100-410
Standart – Elektrik çarpmalarına karşı koruma, elektrik ekipmanlarında koruyucu separasyon için temel gereklilikler	DIN VDE 0106-101
Standart – Şebeke harmonik akımlarının sınırlanması	EN 61000-3-2
Standart – Ekipman güvenliği	GS (emniyetli test edilmiştir)
Standart - Medikal kullanım için onaylı	IEC 60601
Onay - yarı iletken endüstrisinin gerilim düşüşlerine ilişkin gereksinimi	SEMI F47-0706 Uyumluluk Sertifikası
Sertifika	CB Şeması
UL onayları	UL Listelenmiş UL 508 UL/C-UL Tanınmış UL 60950 UL listeli ANSI/ISA-12.12.01 sınıf I, bölüm 2, A, B, C, D grupları
Darbe gerilim kategorisi	III
DeviceNet onayı	DeviceNet™ Güç Kaynağı Uyumu Test Edilmiştir

#### **Bağlantı verileri, giriş**

Bağlantı tipi	Geçmeli vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG/kcmil min.	16
İletken kesit alanı AWG/kcmil max.	12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm
Vida yivi	M3

#### **Bağlantı verileri, çıkış**

Bağlantı tipi	Geçmeli vidalı bağlantı
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG/kcmil min.	16
İletken kesit alanı AWG/kcmil max.	12
Kablo soyma uzunluğu	7 mm

### Sinyal verme

Çıkış ismi	DC OK aktif
Çıkış tanımı	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : Yüksek sinyal
Maksimum kalkış akımı	min. 20 mA (kısa devre dayanımlı)
Sürekli yük akımı	$\leq 20$ mA
Durum göstergesi	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : "DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : Yanıp sönen "DC OK" LED'i
	$I_{OUT} < I_N$ : LED ON
Tek damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Tek damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı min. iletken kesit alanı	0,2 mm <sup>2</sup>
Çok damarlı maks. iletken kesit alanı	2,5 mm <sup>2</sup>
İletken kesit alanı AWG/kcmil min.	16
İletken kesit alanı AWG/kcmil max.	12
Sıkma torku, min	0,5 Nm
Sıkma torku, maks.	0,6 Nm
Vida yivi	M3
Çıkış ismi	DC OK kontağı
Çıkış tanımı	Röle kontağı, $U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : Kapalı kontak
Maksimum anahtarlama gerilimi	$\leq 30$ V AC/DC
Maksimum kalkış akımı	$\leq 1$ A
Sürekli yük akımı	$\leq 1$ A
Durum göstergesi	$U_{OUT} > 0.9 \times U_N$ : "DC OK" yeşil LED
Durum ekranındaki not	$U_{OUT} < 0.9 \times U_N$ : Yanıp sönen "DC OK" LED'i
Çıkış ismi	POWER BOOST, aktif
Çıkış tanımı	$I_{OUT} < I_N$ : Yüksek sinyal
Çıkış gerilimi	+ 24 V DC
Maksimum kalkış akımı	min. 20 mA (kısa devre dayanımlı)
Sürekli yük akımı	$\leq 20$ mA
Durum göstergesi	$I_{OUT} > I_N$ : Sarı "BOOST" LED'i

### Sertifikalar / Onaylar



Belgelendirme ABS, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, GOST, LR, NK, UL, UL Listed

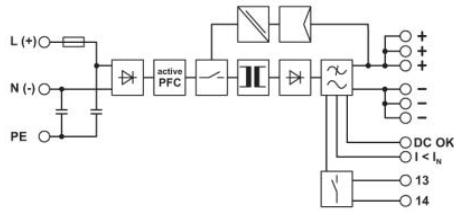
Ex sertifikasyonu: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

## Aksesuarlar

Ürün	Belirleme	Tanım
<b>Genel</b>		
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	QUINT POWER 10A için S7-300 rayı montaj adaptörü
2320076	QUINT-PS/FAN/4	The fan for QUINT-PS/1AC and .../3AC power supply units can be mounted without the need for tools or other accessories. By using the fan, optimum cooling is ensured at high ambient temperatures or if the mounting position is rotated.
2853983	UTA 107	Üniversal ray montaj adaptörü, kesici üzerine vidalanır
2938235	UWA 182/52	Üniversal duvar adaptörü

## Çizimler

### Blok diyagramı



**Adres**

PHOENIX CONTACT Elektronik Tic. Ltd. Őti.  
Bulgurlu Mah. Hanım Seti Sok. No:34 - 34696 B.  
Çamlıca - Üsküdar  
İstanbul, Türkiye  
Telefon +90 216 481 0 300  
Faks +90 216 481 8 300  
<http://www.phoenixcontact.com.tr>



© 2011 PHOENIX CONTACT  
Teknik değişiklik hakkı saklıdır;