

## QUINT-PS/ 3AC/24DC/40

Artikelnummer: 2866802

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866802>

Tragschienen-Stromversorgung 24 V DC/40 A, primär getaktet, 3-phasig. Mit der SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology) lassen sich erstmalig auch Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig und schnell auslösen.



### Kaufmännische Daten

GTIN (EAN)	4046356152877
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09031
Katalogseitenangabe	Seite 280 (NTK-2010)

### ProduktHinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
11.10.2007



<http://download.phoenixcontact.de>  
Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.

### Produktbeschreibung

QUINT POWER-Stromversorgungen – Höchste Anlagenverfügbarkeit durch SFB Technology

Kompakte Stromversorgungen der neuen QUINT POWER-Generation maximieren die Verfügbarkeit Ihrer Anlage. Mit der SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), dem 6-fachen Nennstrom für 12 ms, lassen sich erstmalig auch Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig und schnell auslösen. Fehlerhafte Strompfade werden selektiv abgeschaltet, der Fehler wird eingegrenzt und wichtige Anlagenteile bleiben in Betrieb. Eine umfassende Diagnose

erfolgt durch ständige Überwachung von Ausgangsspannung und -strom. Diese präventive Funktionsüberwachung visualisiert kritische Betriebszustände und meldet sie der Steuerung, bevor Fehler auftreten.

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Nenneingangsspannung	3x 400 V AC ... 500 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	450 V DC ... 800 V DC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 3x 3,1 A (400 V AC) ca. 3x 2,7 A (500 V AC)
Einschaltstromstoß	< 20 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 25 ms (400 V AC) > 35 ms (500 V AC)
Zulässige Vorsicherung	B6 B10 B16
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor, Gasableiter

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	24 V DC $\pm$ 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	40 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC) 45 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC) 215 A (mit SFB Technology, 12 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	B25 C13
Derating	von +60 °C bis 70°C: 2,5 % pro Kelvin 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	ja
Restwelligkeit	< 40 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Schaltspitzen Nennlast	< 5 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten, 20 MHz)
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 18 W

---

Verlustleistung Nennlast maximal	< 63 W
<b>Allgemeine Daten</b>	
Breite	96 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	176 mm
Gewicht	2,5 kg
Betriebsspannungsanzeige	LED grün
Wirkungsgrad	> 94 % (bei 400 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzart	IP20
Schutzklasse	I, mit PE-Anschluss
MTBF	> 500000 h nach IEC 61709 (SN 29500)
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 5 cm
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Ausrüstung von Maschinen	EN 60204
Norm - Sicherheit von Transformatoren	IEC 61558-2-17
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950 (SELV) und EN 60204 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-101
Norm - Schutz gegen elektrischen Schlag	DIN 57100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	DIN VDE 0106-101
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	GS (Geprüfte Sicherheit)

Zertifikat	CB-Scheme
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950 (3-wire + PE, star net)
Überspannungskategorie	III

#### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

#### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max	16 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	8
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	6
Abisolierlänge	10 mm

#### Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	$\leq 20$ mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	$\leq 20$ mA
Statusanzeige	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" blinkt
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	6 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min	0,2 mm <sup>2</sup>

Leiterquerschnitt flexibel max	4 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG/kcmil min	18
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Anzugsdrehmoment min	0,5 Nm
Anzugsdrehmoment max	0,6 Nm
Schraubengewinde	M3
Benennung Ausgang	DC-OK, potenzialfrei
Beschreibung des Ausgangs	Relaiskontakt, U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	≤ 30 V AC/DC
Einschaltstrom maximal	≤ 1 A (≤ 0,5 A bei 60 V DC)
Dauerlaststrom	≤ 1 A
Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> > 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" grün
Hinweis zur Statusanzeige	U <sub>OUT</sub> < 0,9 x U <sub>N</sub> : LED "DC OK" blinkt
Benennung Ausgang	POWER BOOST, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	I <sub>OUT</sub> < I <sub>N</sub> : High-Signal
Ausgangsspannung	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	≤ 20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	≤ 20 mA
Statusanzeige	I <sub>OUT</sub> > I <sub>N</sub> : LED "BOOST" gelb

### Approbationen



Approbationen CSA, CUL, GOST, UL, UL Listed

Beantragte Approbationen: GL / LR / NV / BV / NK / ABS

### Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
---------	-------------	--------------

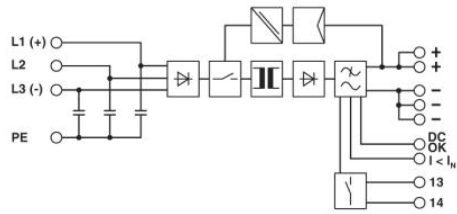
#### Allgemein

2938235	UWA 182/52	Universal-Wandadapter
---------	------------	-----------------------

## Zeichnungen

### Blockschaltbild

---



**Adresse**

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG  
Flachmarktstr. 8  
32825 Blomberg, Germany  
Tel +49 5235 3 00  
Fax +49 5235 3 1200  
<http://www.phoenixcontact.com>



© 2010 Phoenix Contact  
Technische Änderungen vorbehalten