

## QUINT-PS/ 1AC/48DC/10

Artikelnummer: 2866682

<http://eshop.phoenixcontact.de/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866682>

Tragschienen-Stromversorgung 48 V DC/10 A, primär getaktet, 1-phasig. Mit der SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology) lassen sich erstmalig auch Standard-Leitungsschutzschalter zuverlässig und schnell auslösen.



Kaufmännische Daten	
GTIN (EAN)	4046356307680
VPE	1 Stk.
Zolltarif	85044081
Produktschlüssel	09036
Katalogseitenangabe	Seite 566 (IF-2009)

### ProduktHinweise

WEEE/RoHS konform seit:  
10.09.2008



<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	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich AC	85 V AC ... 264 V AC
Eingangsspannungsbereich DC	90 V DC ... 350 V DC (UL 508: 90...250 V DC)
Eingangsspannung kurzzeitig	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Stromaufnahme	ca. 5,1 A (120 V AC) ca. 2,3 A (230 V AC)
Einschaltstromstoß	< 20 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 20 ms (120 V AC) > 20 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	12 A (träge, intern)
Zulässige Vorsicherung	B10 B16
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

### Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	48 V DC $\pm$ 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V leistungskonstant)
Ausgangsstrom	10 A (-25 °C ... 60 °C) 13 A (mit POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C dauerhaft) 60 A (mit SFB Technology, 12 ms)
Magnetische Sicherungsauslösung	B6 C4
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
Strombegrenzung	ca. $I_{BOOST} = 13$ A (bei Kurzschluss)

Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung $\pm 10$ %)
Restwelligkeit	< 80 mV <sub>SS</sub> (bei Nennwerten)
Verlustleistung Leerlauf maximal	16 W
Verlustleistung Nennlast maximal	41 W

#### Allgemeine Daten

Breite	90 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Gewicht	1,7 kg
Wirkungsgrad	> 93 % (bei 230 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
Störabstrahlung	EN 50081-2
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 0106-1010
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

#### 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	0,2 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	12
Leiterquerschnitt AWG/kcmil max	10
Abisolierlänge	7 mm

#### Signalisierung

Benennung Ausgang	DC-OK, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : High-Signal
Schaltspannung maximal	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	min. 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
	$I_{OUT} < I_N$ : LED leuchtet
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, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Kontakt geschlossen
Schaltspannung maximal	$\leq 30$ V AC/DC ( $\leq 0,5$ A bei 60 V AC/DC)
Einschaltstrom maximal	$\leq 1$ A ( $\leq 0,3$ A bei 60 V DC)
Dauerlaststrom	$\leq 1$ A
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
Benennung Ausgang	POWER BOOST, aktiv
Beschreibung des Ausgangs	$I_{OUT} < I_N$ : High-Signal
Schaltspannung maximal	+ 24 V DC
Einschaltstrom maximal	min. 20 mA (kurzschlussfest)
Dauerlaststrom	$\leq 20$ mA
Statusanzeige	$I_{OUT} > I_N$ : LED "BOOST" gelb

### Approbationen



Approbationen

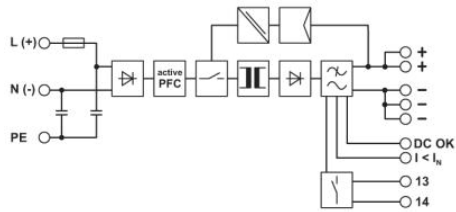
CB, CSA, CUL, GOST, UL, UL Listed

### Zubehör

Artikel	Bezeichnung	Beschreibung
<b>Allgemein</b>		
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