

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

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. (<http://phoenixcontact.de/download>)



Primär getaktete Stromversorgung QUINT POWER zur Tragschienenmontage mit SFB (Selective Fuse Breaking) Technology, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 48 V DC / 5 A

Artikelbeschreibung

QUINT POWER Stromversorgungen mit höchster Funktionalität

Für die selektive und damit wirtschaftliche Absicherung von Anlagen löst QUINT POWER Leitungsschutzschalter mit 6-fachem Nennstrom magnetisch und damit schnell aus. Die hohe Anlagenverfügbarkeit wird zudem durch die präventive Funktionsüberwachung sichergestellt, die kritische Betriebszustände meldet, bevor Fehler auftreten.

Das zuverlässige Starten schwieriger Lasten erfolgt mittels der statischen Leistungsreserve POWER BOOST. Dank der einstellbaren Spannung sind alle Bereiche von 5 V DC ... 56 V DC abgedeckt.

Artikeleigenschaften

- Zuverlässiges Starten schwieriger Lasten
- Schnelles Auslösen von Standard-Leitungsschutzschaltern
- Präventive Funktionsüberwachung



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 307895
GTIN	4046356307895
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.100,000 g
Zolltarifnummer	85044030
Herkunftsland	Thailand

Technische Daten

Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm
Breite bei alternativer Montage	122 mm
Höhe bei alternativer Montage	130 mm

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Technische Daten

Maße

Tiefe bei alternativer Montage	63 mm
--------------------------------	-------

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Einsatzhöhe	5000 m

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	100 V AC ... 240 V AC
Eingangsspannungsbereich	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Spannungsfestigkeit maximal	300 V AC
Frequenzbereich AC	45 Hz ... 65 Hz
Frequenzbereich DC	0 Hz
Ableitstrom gegen PE	< 3,5 mA
Stromaufnahme	2,8 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
	2,4 A (110 V DC)
	1,2 A (220 V DC)
Einschaltstromstoß	< 15 A (typisch)
Netzausfallüberbrückung	> 40 ms (120 V AC)
	> 40 ms (230 V AC)
Eingangssicherung	6,3 A (träge, intern)
Auswahl geeigneter Sicherungen	10 A ... 16 A (AC: Charakteristik B, C, D, K)
Schutzbenennung	Transientenüberspannungsschutz
Schutzschaltung/-Bauteil	Varistor

Ausgangsdaten

Nennausgangsspannung	48 V DC \pm 1 %
Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, leistungskonstant begrenzt)
Nennausgangsstrom (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 48 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft, U_{OUT} = 48 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Parallelschaltbarkeit	ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung
Serienschaltbarkeit	nein
Regelabweichung	< 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Eingangsspannungsänderung \pm 10 %)

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Technische Daten

Ausgangsdaten

Restwelligkeit	< 50 mV _{SS} (bei Nennwerten)
Ausgangsleistung	240 W
Einschaltzeit typisch	< 0,5 s
Verlustleistung Leerlauf maximal	7 W
Verlustleistung Nennlast maximal	21 W

Allgemein

Nettogewicht	1,1 kg
Wirkungsgrad	> 92,5 % (bei 230 V AC und Nennwerten)
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	4 kV AC (Typprüfung) 2 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 950000 h (25 °C) > 530000 h (40 °C) > 235000 h (60 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm

Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Steckbarer Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Signalisierung

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
-----------------------------	---------------------

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Technische Daten

Anschlussdaten Signalisierung

Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	16
Leiterquerschnitt AWG max	12
Schraubengewinde	M3

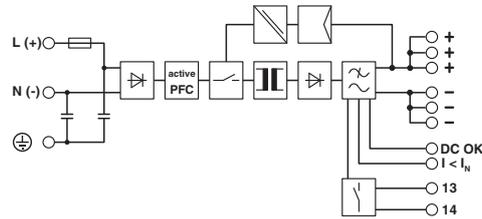
Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Schock	18ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Störabstrahlung	EN 55011 (EN 55022)
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Anschluss gemäß Norm	CSA
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme	EN 61000-3-2
Norm - Gerätesicherheit	BG (Bauart geprüft)
Norm - Medizinzulassung	IEC 60601-1, 2 x MOOP
UL-Zulassungen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche	Semi F47-0706
Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit (CB Scheme)	CB-Scheme
Bahn-Anwendungen	EN 50121-4
Überspannungskategorie (EN 62477-1)	III

Zeichnungen

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
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

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Approbationen

Approbationen

Approbationen

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IEC/CE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Approbationen

Approbationsdetails

CSA  <http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/2162675>

UL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cUL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-2093 A1

SEMI F47 SEMI F47

Bauartgeprüft 11-006

EAC EAC-Zulassung

EAC 7500651.22.01.00242

cULus Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

Zubehör

Zubehör

Geräteschutzschalter thermomagnetisch

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Zubehör

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, 1-polig, Auslösekennlinie SFB, 1 Wechslerkontakt, Stecker für Basiselement.

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Thermomagnetischer Geräteschutzschalter, 1-polig, Auslösekennlinie SFB, 1 Wechslerkontakt, Stecker für Basiselement.

Montageadapter

Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die Stromversorgung wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Montageadapter für QUINT POWER 10 A auf S7-300-Schiene

Redundanzmodul

Diode - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160



Tragschienen-Diodenmodul 48 V DC/2 x 20 A oder 1 x 40 A. Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher.

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Zubehör

Redundanzmodul - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Redundanzmodul mit Funktionsüberwachung, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Tragschienenadapter

Elektronikgehäuse - UTA 107 - 2853983

Universal-Tragschienenadapter

