

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

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 / 10 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

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



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 307680 |
| GTIN | 4046356307680 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 1.600,000 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 2.247,200 g |
| Zolltarifnummer | 85044030 |
| Herkunftsland | Thailand |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 90 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 125 mm |

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Technische Daten

Maße

| | |
|---------------------------------|--------|
| Breite bei alternativer Montage | 122 mm |
| Höhe bei alternativer Montage | 130 mm |
| Tiefe bei alternativer Montage | 93 mm |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|--|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Klimaklasse | 3K3 (nach EN 60721) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Aufstellhöhe | 6000 m |

Eingangsdaten

| | |
|--------------------------------|---|
| Eingangsnennspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| Eingangsspannungsbereich | 85 V AC ... 264 V AC |
| | 90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC) |
| Spannungsfestigkeit maximal | 300 V AC |
| Frequenzbereich AC | 45 Hz ... 65 Hz |
| Frequenzbereich DC | 0 Hz |
| Ableitstrom gegen PE | < 3,5 mA |
| Stromaufnahme | 5,1 A (120 V AC) |
| | 2,3 A (230 V AC) |
| | 4,8 A (110 V DC) |
| | 2,4 A (220 V DC) |
| Nennleistungsaufnahme | 521 W |
| Einschaltstromstoß | < 20 A (typisch) |
| Netzausfallüberbrückung | > 20 ms (120 V AC) |
| | > 20 ms (230 V AC) |
| Eingangssicherung | 12 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 ±1 % |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U _{Set}) | 30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, leistungskonstant begrenzt) |
| Nennausgangsstrom (I _N) | 10 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 48 V DC) |
| POWER BOOST (I _{Boost}) | 13 A (-25 °C ... 40 °C dauerhaft, U _{OUT} = 48 V DC) |
| Selective Fuse Breaking (I _{SFB}) | 60 A (12 ms) |
| Derating | 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Technische Daten

Ausgangsdaten

| | |
|--|--|
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung |
| Serienschaltbarkeit | ja |
| Rückspeisefestigkeit | max. 60 V DC |
| Schutzschaltung gegen Überspannung am Ausgang durch eindringende Fremdkörper | < 60 V DC |
| Aktive Strombegrenzung | ca. $I_{BOOST} = 13$ A (bei Kurzschluss) |
| Regelabweichung | < 1 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 2 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %) |
| | < 0,1 % (Eingangsspannungsänderung ± 10 %) |
| Restwelligkeit | < 80 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| Ausgangsleistung | 480 W |
| Einschaltzeit typisch | < 1 s |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | 16 W |
| Verlustleistung Nennlast maximal | 41 W |

Allgemein

| | |
|------------------------------------|---|
| Nettogewicht | 1,7 kg |
| Wirkungsgrad | > 93 % (bei 230 V AC und Nennwerten) |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 2 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Eingang/PE | 3,5 kV AC (Typprüfung) |
| | 2 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Ausgang/PE | 500 V DC (Stückprüfung) |
| Schutzklasse | I |
| Schutzart | IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 900000 h (25 °C) |
| | > 630000 h (40 °C) |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |
| Montagehinweis | anreihbar: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm |

Anschlussdaten Eingang

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 18 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 10 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgang

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 12 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 10 |
| Abisolierlänge | 7 mm |
| Schraubengewinde | M3 |

Anschlussdaten Signalisierung

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 6 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 4 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 18 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 10 |
| Schraubengewinde | M3 |

Normen und Bestimmungen

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Störabstrahlung | EN 55011 (EN 55022) |
| Störfestigkeit | EN 61000-6-2:2005 |
| Anschluss gemäß Norm | CSA |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |
| Kontaktentladung | 4 kV (Prüfschärfegrad 2) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |
| Frequenzbereich | 80 MHz ... 1 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Frequenzbereich | 1,4 GHz ... 2 GHz |
| Prüffeldstärke | 3 V/m (Prüfschärfegrad 2) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |
| Bemerkung | Kriterium B |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |
| Signal | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-4-6 |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG |
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

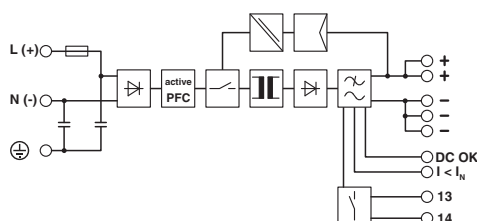
| | |
|---|---|
| Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norm - Schutzkleinspannung | IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV) |
| Norm - Sichere Trennung | DIN VDE 0100-410 |
| Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen 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) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | < 15 Hz, Amplitude $\pm 2,5$ mm (nach IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| 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 |
| Montagehinweis | anreihbar: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm |
| Einbaulage | waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715 |

Environmental Product Compliance

| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre; |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

Blockschaltbild



Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 4.0 | 27040702 |
| eCl@ss 4.1 | 27040702 |
| eCl@ss 5.0 | 27242213 |
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| 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 | EC002540 |
| 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 / IECCEB CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / DNV GL / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

| | | | |
|-----|--|---|---------|
| CSA | | http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/ | 2162676 |
|-----|--|---|---------|

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Approbationen

| | | | |
|---------------|--|---|---------------|
| 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-2283 A1 |
|-----------------|--|---|------------|

| | | | |
|----------|--|--|----------|
| SEMI F47 | | | SEMI F47 |
|----------|--|--|----------|

| | | | |
|-----|--|--|---------------|
| EAC | | | EAC-Zulassung |
|-----|--|--|---------------|

| | | | |
|-----|--|--|--------------------------|
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
|-----|--|--|--------------------------|

| | | | |
|--------|--|---|------------|
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAE000014W |
|--------|--|---|------------|

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

| | | | |
|--------------|--|---|--|
| cULus Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | |
|--------------|--|---|--|

Zubehör

Zubehör

Geräteschutzschalter thermomagnetisch

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

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.

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter - CB TM1 3A SFB P - 2800838



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

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter - CB TM1 4A SFB P - 2800839



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

Thermomagnetischer Geräteschutzschalter - CB TM1 5A SFB P - 2800840



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

Montageadapter

Stromversorgung - QUINT-PS/1AC/48DC/10 - 2866682

Zubehör

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.

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.

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

