

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

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 mit wählbarer Ausgangskennlinie, SFB Technology (Selective Fuse Breaking) und NFC-Schnittstelle, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 5 A

Artikelbeschreibung

Die vierte Generation der leistungsstarken Stromversorgungen QUINT POWER sorgt mit neuen Funktionen für höchste Anlagenverfügbarkeit. Meldeschwellen und Kennlinien können über die NFC- Schnittstelle individuell angepasst werden. Die einmalige SFB Technology und die präventive Funktionsüberwachung der Stromversorgung QUINT POWER erhöhen die Verfügbarkeit Ihrer Applikation.

Artikeleigenschaften

- ✓ SFB Technology löst Standard-Leitungsschutzschalter selektiv aus, parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter
- ✓ Präventive Funktionsüberwachung meldet kritische Betriebszustände, bevor Fehler auftreten
- ✓ Über NFC einstellbare Meldeschwellen und Kennlinien maximieren die Anlagenverfügbarkeit
- ✓ Einfache Anlagenerweiterung durch statischen Boost, Starten schwieriger Lasten durch dynamischen Boost
- ✓ Hohe Störfestigkeit durch integrierten Gasableiter und mehr als 20 Millisekunden Netzausfallüberbrückungszeit
- ✓ Robustes Design durch Metallgehäuse und Temperaturweitbereich von - 40 °C bis + 70 °C
- ✓ Weltweit einsetzbar durch Weitbereichseingang und internationales Zulassungspaket



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 046356 985321 |
| GTIN | 4046356985321 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 990,580 g |
| Zolltarifnummer | 85044030 |
| Herkunftsland | Thailand |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 36 mm |
| Höhe | 130 mm |

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Technische Daten

Maße

| | |
|---------------------------------|--------|
| Tiefe | 125 mm |
| Breite bei alternativer Montage | 122 mm |
| Höhe bei alternativer Montage | 130 mm |
| Tiefe bei alternativer Montage | 39 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) |
| Aufstellhöhe | ≤ 5000 m (> 2000 m, Derating beachten) |

Eingangsdaten

| | |
|--------------------------------|--|
| Eingangsnennspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC |
| | 110 V DC ... 250 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| | 110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 % |
| Spannungsfestigkeit maximal | 300 V AC 60 s |
| Frequenzbereich AC | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| Ableitstrom gegen PE | < 3,5 mA |
| Stromaufnahme | 1,7 A (100 V AC) |
| | 1,5 A (120 V AC) |
| | 0,9 A (230 V AC) |
| | 0,8 A (240 V AC) |
| Nennleistungsaufnahme | 135 W |
| Einschaltstromstoß | typ. 14 A (bei 25 °C) |
| Netzausfallüberbrückung | ≥ 24 ms (120 V AC) |
| | ≥ 32 ms (230 V AC) |
| Eingangssicherung | 6,3 A (träge, intern) |
| Auswahl geeigneter Sicherungen | 6 A ... 16 A (Charakteristik B, C, D, K oder vergleichbar) |
| Schutzbenennung | Transientenüberspannungsschutz |
| Schutzschaltung/-Bauteil | Varistor, Gasableiter |

Ausgangsdaten

| | |
|--|---|
| Nennausgangsspannung | 24 V DC |
| Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{Set}) | 24 V DC ... 29,5 V DC (leistungskonstant) |
| Nennausgangsstrom (I_N) | 5 A |
| Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 6,25 A |
| Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 10 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 30 A (15 ms) |
| Derating | > 60 °C (2,5 % / K) |

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Technische Daten

Ausgangsdaten

| | |
|----------------------------------|---|
| Parallelschaltbarkeit | ja, zur Redundanz und Leistungserhöhung |
| Serienschaltbarkeit | ja |
| Regelabweichung | < 0,5 % (Laständerung statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 4 % (Laständerung dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,25 % (Eingangsspannungsänderung ±10 %) |
| Restwelligkeit | < 30 mV _{SS} (bei Nennwerten) |
| Ausgangsleistung | 120 W |
| Einschaltzeit typisch | 300 ms (aus dem SLEEP MODE) |
| Verlustleistung Leerlauf maximal | < 3 W (120 V AC) |
| | < 3 W (230 V AC) |

Allgemein

| | |
|------------------------------------|---|
| Nettogewicht | 0,7 kg |
| Wirkungsgrad | typ. 88,8 % (120 V AC) |
| | typ. 89,2 % (230 V AC) |
| Isolationsspannung Eingang/Ausgang | 4 kV AC (Typprüfung) |
| | 2 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Eingang/PE | 3,5 kV AC (Typprüfung) |
| | 2,4 kV AC (Stückprüfung) |
| Isolationsspannung Ausgang/PE | 0,5 kV DC (Typprüfung) |
| | 0,5 kV DC (Stückprüfung) |
| Schutzklasse | I |
| Schutzart | IP20 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1440000 h (25 °C) |
| | > 895000 h (40 °C) |
| | > 421000 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 | 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 | 30 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 12 |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |

Anschlussdaten Ausgang

| | |
|-----------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Technische Daten

Anschlussdaten Ausgang

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Leiterquerschnitt starr max | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 2,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 30 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 12 |
| Abisolierlänge | 6,5 mm |

Anschlussdaten Signalisierung

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,2 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 1,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 24 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 16 |
| Abisolierlänge | 8 mm |

Normen und Bestimmungen

| | |
|------------------------------------|--|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Störabstrahlung | Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Kraftwerk), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |
| Störfestigkeit | Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich) und EN 61000-6-5 (Kraftwerkseinrichtung Bereich), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |
| 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 | 0,5 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-8 |
| | EN 61000-4-11 |
| | EN 61000-4-9 |
| | EN 61000-4-12 |

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

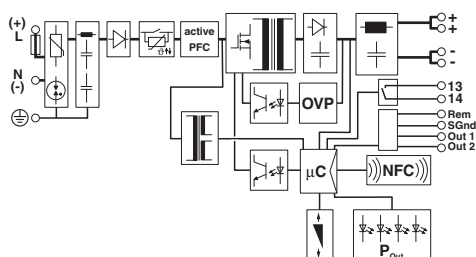
| | |
|---|---|
| | EN 61000-4-16 |
| | EN 61000-4-18 |
| Norm - Sicherheit von Transformatoren | EN 61558-2-16 (nur Luft- und Kriechstrecken) |
| Norm - Elektrische Sicherheit | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Norm - Stromversorgungsgeräte für Niederspannung mit Gleichstromausgang | EN 61204-3 |
| Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norm - Schutzkleinspannung | IEC 60950-1 (SELV) |
| | EN 60204-1 (PELV) |
| Norm - Sichere Trennung | DIN VDE 0100-410 |
| Norm - Begrenzung Netz-Oberschwingungsströme | EN 61000-3-2 |
| Schiffbau-Zulassung | DNV GL, PRS, BV, LR, ABS |
| 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) | 5Hz-100 Hz Resonanzsuche 2,3g, 90 min., Resonanzfrequenz 2,3g, 90 min. (nach DNV GL Klasse C) |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| Zulassung - Anforderung der Halbleiterindustrie in Bezug auf Netzspannungseinbrüche | SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11 |
| Bahn-Anwendungen | EN 50121-3-2 |
| Überspannungskategorie (EN 60950-1) | II |
| Überspannungskategorie (EN 61010-1) | II |
| Überspannungskategorie (EN 62477-1) | III |

Environmental Product Compliance

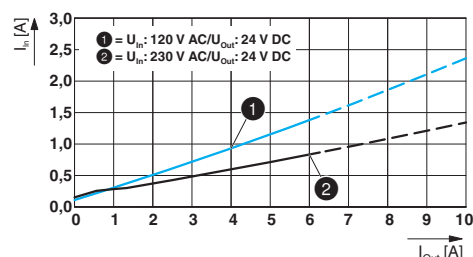
| | |
|------------|--|
| China RoHS | Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre; |
| | Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads" |

Zeichnungen

Blockschaltbild

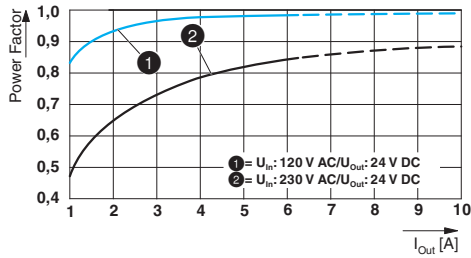


Diagramm

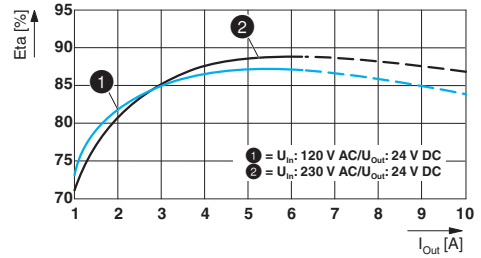


Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

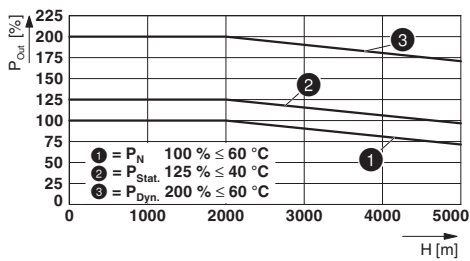
Diagramm



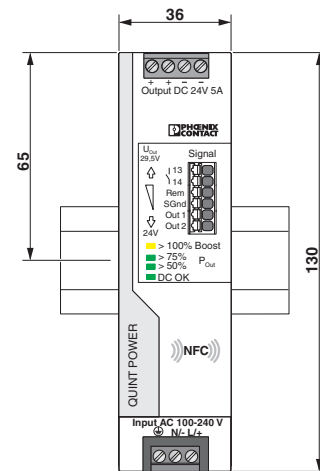
Diagramm



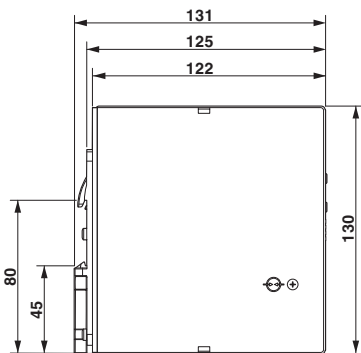
Diagramm



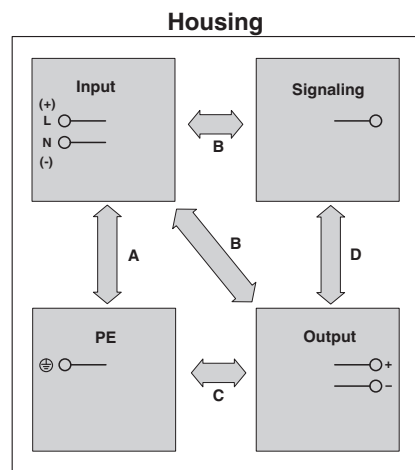
Maßzeichnung



Maßzeichnung



Schemazeichnung



Approbationen

Approbationen

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / UL Listed / cUL Listed / DNV GL / PRS / CSA / Bauartgeprüft / ABS / cULus Recognized

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

| | | | |
|----------------|--|---|--------------------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 211944 |
| EAC | | | RU C- DE.A*30.B.01082 |
| UL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| cUL Listed | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 123528 |
| DNV GL | | http://exchange.dnv.com/tari/ | TAA0000BV |
| PRS | | http://www.prs.pl/ | TE/2104/880590/16 |
| CSA | | http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/ | 70076170 |
| Bauartgeprüft | | | SI-SIQ BG 005/038 |

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Approbationen

| | | |
|-----|---|------------------------|
| ABS | http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/ | 17- HG1649297-1-PDA |
|-----|---|------------------------|

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

Zubehör

Zubehör

Geräteschutz

Überspannungsschutzgerät Typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM - 2905229



Steckbarer Geräteschutz, gem. Typ 3 / Class III, für 1-phasige Stromversorgungsnetze mit separatem N und PE (3-Leitersystem: L1, N, PE), mit integrierter stoßstromfester Sicherung und Fernmeldekontakt. Auch für DC-Anwendungen geeignet.

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 - UWA 130 - 2901664



2-teiliger Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die mit der Stromversorgung seitlich verschraubten Profile werden direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt links / rechts.

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Montageadapter für QUINT-PS... Stromversorgung auf S7-300-Schiene

Stromversorgung - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

Zubehör

Programmieradapter

Programmieradapter - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Near Field Communication (NFC) Programmieradapter mit USB-Schnittstelle, zur drahtlosen Konfiguration von NFC-fähigen Produkten von PHOENIX CONTACT mit Software. Ein gesonderter USB-Treiber ist nicht erforderlich.