

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

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>)



QUINT USV mit IQ Technology, RJ45-Kommunikationsschnittstellen (EtherCAT[®]), tragschiennenmontabel, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 40 A, Ladestrom: 5 A

Artikelbeschreibung

Die intelligente QUINT USV zur Integration in etablierte industrielle Netzwerke: Ihre Anlagen sind auch bei Netzausfall unterbrechungsfrei weiterversorgt. Das Battery Management System mit IQ Technology und leistungsstärkstem Batterielader sorgt für höchste Anlagenverfügbarkeit.

Ihre Vorteile

- ✓ Einfache Integration in Netzwerke durch PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT[®]- und USB-Schnittstellen
- ✓ Auswertung von State of Health (SOH) und State of Charge (SOC) durch das intelligente Battery Management System (BMS)
- ✓ Automatische Erkennung der Batteriekapazitäten und -technologien (VRLA-WTR, LI-ION)
- ✓ Monitoring von Ausgangsstrom und -spannung sowie manuelle Zu- und Abschaltung der Anlage
- ✓ SFB Technology löst Standard-LS-Schalter selektiv aus. Parallel angeschlossene Verbraucher arbeiten weiter



Kaufmännische Daten

| | |
|--|---|
| Verpackungseinheit | 1 STK |
| GTIN |  4 055626 171722 |
| GTIN | 4055626171722 |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 773,300 g |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 773,300 g |
| Zolltarifnummer | 85371091 |
| Herkunftsland | China |
| Verkaufsschlüssel | H1 - Stromversorgungen |

Technische Daten

Maße

| | |
|--------|--------|
| Breite | 47 mm |
| Höhe | 130 mm |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Technische Daten

Maße

| | |
|---------------------------------|--------|
| Tiefe | 125 mm |
| Breite bei alternativer Montage | 123 mm |
| Höhe bei alternativer Montage | 130 mm |
| Tiefe bei alternativer Montage | 49 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 (EN 60721) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |
| Aufstellhöhe | ≤ 4000 m |

Eingangsdaten

| | |
|-------------------------------|---------------------|
| Eingangsspannung | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC |
| Spannungsfestigkeit max. | 35 V DC |
| Interne Eingangssicherung | nein |
| Einschaltstromstoß | ≤ 9 A (≤ 4 ms) |
| Verpolschutz | ja |
| Zuschaltswelle fix | 22 V DC |
| Einschaltzeit | max. 3 s |
| Spannungsfall Eingang/Ausgang | 0,5 V DC |

Ausgangsdaten (Allgemein)

| | |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Kurzschlussfest | ja |
| Leerlauffest | ja |
| Umschaltzeit | 0 ms |
| Parallelschaltbarkeit UPS | nein |
| Serienschaltbarkeit UPS | nein |
| Parallelschaltbarkeit Energiespeicher | ja, 5 (Leitungsschutz beachten) |
| Serienschaltbarkeit Energiespeicher | nein |
| Wirkungsgrad | typ. 97 % |

Ausgangsdaten (Netzbetrieb)

| | |
|---|---------------------|
| Ausgangsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Statischer Boost (I _{Stat.Boost}) | 45 A |
| Dynamischer Boost (I _{Dyn.Boost}) | 60 A (5 s) |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Technische Daten

Ausgangsdaten (Netzbetrieb)

| | |
|---------------------------------------|---------------|
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (15 ms) |
|---------------------------------------|---------------|

Ausgangsdaten (Batteriebetrieb)

| | |
|---------------------------------------|---------------------|
| Ausgangsspannungsbereich | 19 V DC ... 32 V DC |
| Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 45 A |
| Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 60 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking (I_{SFB}) | 215 A (15 ms) |

Energiespeicher (Battery)

| | |
|---|------------------------|
| Batterietechnologie | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Ladeschlussspannung (temperaturkompensiert) | 25 V DC ... 32 V DC |
| Ladeschlussspannung | 32 V DC |
| Kapazität max. | 135 Ah |
| Nennkapazität (ohne Zusatzlader) | 7 Ah ... 100 Ah |
| Ladestrom (konfigurierbar) | 5 A |
| Ladezeit | 202,5 h |
| Pufferzeit | 45 min. (38 Ah) |
| Temperaturkompensation (konfigurierbar) | 42 mV/K |
| Ladekennlinie | IU ₀ U |
| Tiefentladeschutz | 19,2 V DC |
| Temperatursensor | ja |
| IQ-Technology | ja |

Allgemeine Daten

| | |
|--|---------------------|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) | V0 |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1151000 h (25 °C) |
| | > 718500 h (40 °C) |
| | > 365200 h (60 °C) |
| Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren) | 126720 h |
| Gewicht | 0,7 kg |
| Umweltschutzdirektive | RoHS |
| | WEEE |
| | Reach |

Anschlussdaten Eingang

| | |
|--|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 16 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min. | 0,5 mm ² |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Technische Daten

Anschlussdaten Eingang

| | |
|--|--------------------|
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max. | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 8 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 6 |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Anzugsdrehmoment min | 1,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 1,5 Nm |

Anschlussdaten Ausgang

| | |
|--|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| Leiterquerschnitt starr min | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt starr max | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel min. | 0,5 mm ² |
| Leiterquerschnitt flexibel max. | 16 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse min. | 0,5 mm ² |
| Einleiter/Klemmstelle flexibel mit Aderendhülse max. | 16 mm ² |
| Leiterquerschnitt AWG min | 8 |
| Leiterquerschnitt AWG max | 6 |
| Abisolierlänge | 10 mm |
| Anzugsdrehmoment min | 1,2 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 1,5 Nm |

Anschlussdaten Batterie

| | |
|---------------------------------|---------------------|
| 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 |
| Anzugsdrehmoment min | 0,5 Nm |
| Anzugsdrehmoment max | 0,6 Nm |

Normen

| | |
|----------------------------------|------------------------|
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| EMV-Anforderungen Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| Normbezeichnung | Schutzkleinspannung |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Technische Daten

Konformität / Zulassungen

| | |
|---------------|---|
| Benennung | UL-Zulassung |
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
| Benennung | UL-Zulassung |
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
| Benennung | UL-Zulassung |
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Benennung | CSA |
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |
| Benennung | CSA |
| Kennzeichnung | CAN/CSA-IEC 61010-2-201 |
| Benennung | CSA |
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |
| Benennung | CB Scheme |
| Kennzeichnung | IEC 61010-1 |
| | IEC 61010-2-201 |

EMV-Daten

| | |
|------------------------------------|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| Entladung statischer Elektrizität | EN 61000-4-2 |
| Kontaktentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Luftentladung | 15 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Elektromagnetisches HF-Feld | EN 61000-4-3 |
| Frequenzbereich | 80 MHz ... 1 GHz |
| Prüffeldstärke | 20 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Frequenzbereich | 1 GHz ... 6 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Frequenzbereich | 1 GHz ... 6 GHz |
| Prüffeldstärke | 10 V/m (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Schnelle Transienten (Burst) | EN 61000-4-4 |
| Eingang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Signal | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B |
| Stoßspannungsbelastung (Surge) | EN 61000-4-5 |
| Eingang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Technische Daten

EMV-Daten

| | |
|-----------------|---|
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B |
| E/A/S | unsymmetrisch |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Frequenz | 16,67 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Prüffeldstärke | 100 A/m |
| Zusatztext | 60 s |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Frequenz | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Prüffeldstärke | 1 kA/m |
| Zusatztext | 3 s |
| Frequenz | 0 Hz |
| Prüffeldstärke | 300 A/m |
| Zusatztext | DC, 60 s |
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

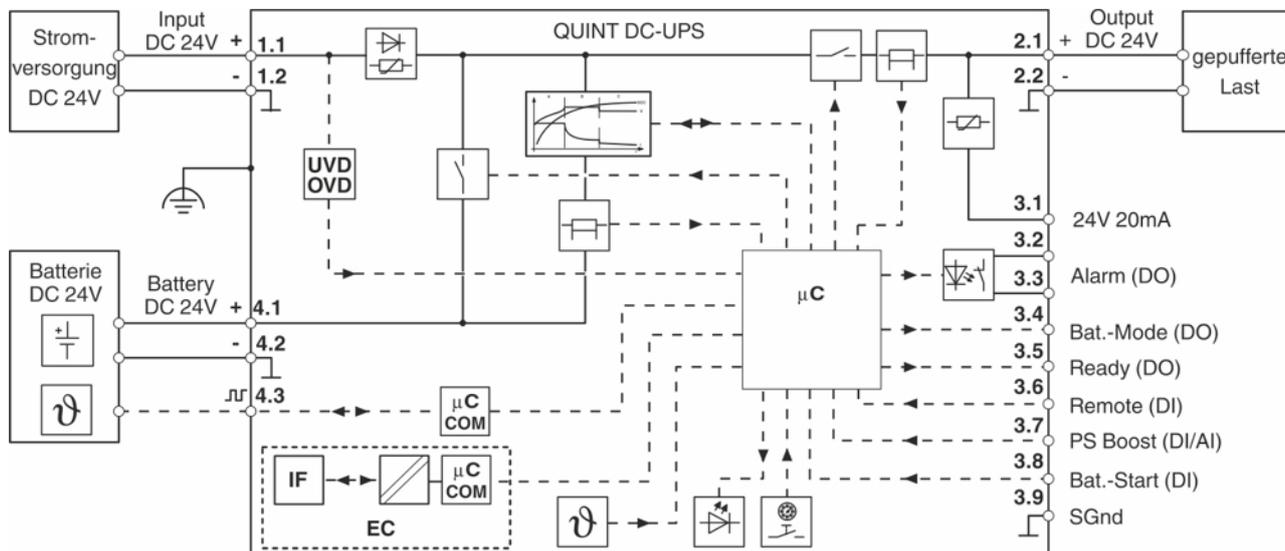
Environmental Product Compliance

| | |
|------------|----------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
|------------|----------------|

Zeichnungen

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

| | |
|------------|----------|
| eCl@ss 5.1 | 27242213 |
| eCl@ss 8.0 | 27242209 |
| eCl@ss 9.0 | 27040705 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 5.0 | EC000599 |
| ETIM 6.0 | EC000382 |
| ETIM 7.0 | EC000382 |

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Klassifikationen

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121011 |
| UNSPSC 19.0 | 39121011 |
| UNSPSC 20.0 | 39121011 |
| UNSPSC 21.0 | 39121011 |

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / EAC / cULus Listed

Ex Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

| | | | |
|-----------|--|---|---------------|
| 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 |
|------------|--|---|---------------|

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

| | |
|--------------|--|
| cULus Listed | |
|--------------|--|

Zubehör

Zubehör

Batterieeinheit

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/EC - 2907081

Zubehör

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH - 2320319



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 7,2 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH - 2320322



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 12 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH - 2320335



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie, 24 V DC, 38 Ah, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - 2320416



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 13 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - 2320429



Energiespeicher, Blei-AGM, VRLA-Technologie 24 V DC, 26 Ah, werkzeugloser Batteriewechsel, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Unterbrechungsfreie Stromversorgung - QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/ EC - 2907081

Zubehör

Energiespeicher - UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH - 2320351



Energiespeicher, LI-ION-Technologie, 24 V DC, 120 Wh, für Umgebungstemperaturen von -20 °C ... 60 °C, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ

Energiespeicher - UPS-BAT/LI-ION/24DC/924WH - 2908232



Energiespeicher, LI-ION-Technologie, 24 V DC, 924 Wh, für Umgebungstemperaturen von -25°C ... 60 °C, automatische Erkennung und Kommunikation mit der QUINT UPS-IQ