# QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

2907069

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907069

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.

CRA-READY



QUINT DC-USV, IQ Technology, EtherNet/IP (Modbus/TCP), Tragschienenmontage, Schraubanschluss, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 10 A, Ladestrom: 3 A. Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet.

## Produktbeschreibung

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

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Kaufmännische Daten

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2907069 |

| | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |
| Mindestbestellmenge | 1 Stück |
| Verkaufsschlüssel | CG |
| Produktschlüssel | CMUI43 |
| GTIN | 4055626170077 |
| Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung) | 549,9 g |
| Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung) | 477 g |
| Zolltarifnummer | 85371091 |
| Ursprungsland | CN |

# Technische Daten

## Hinweise

Hinweis zur Anwendung

| | |
|---|---|
| Hinweis zur Anwendung | Nach dem derzeitigen Stand bereiten wir das Produkt so vor, dass es ab dem 11.12.2027 die Anforderungen des Cyber Resilience Acts der EU (CRA) auf Basis der aktuell zum CRA verfügbaren Informationen einhalten wird. |

## Eingangsdaten

DC-Betrieb

| | |
|---|---|
| Eingangsspannung | 24 V DC |
| Eingangsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Spannungsfestigkeit max. | 35 V DC |
| Interne Eingangssicherung | nein |
| Spannungsart der Versorgungsspannung | DC |
| Einschaltstromstoß | ≤ 7 A (≤ 4 ms) |
| Verpolschutz | ja |
| Zuschaltschwelle fix | 22 V DC |
| | 30 V DC |
| Zuschaltschwelle dynamisch | > 1 V / 100 ms |
| Einschaltzeit | max. 3 s |
| Einschaltzeit im Batteriebetrieb (Bat.-Start) | 8 s |
| Spannungsfall Eingang/Ausgang | 0,4 V DC |
| Stromaufnahme $I_N$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 10,1 A |
| Stromaufnahme $I_{max}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge}$ = max) | 16,3 A |
| Stromaufnahme $I_{No-Load}$($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 105 mA |
| Stromaufnahme $I_{Charge}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = max) | 3,7 A |
| Leistungsaufnahme $P_N$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 245 W |
| Leistungsaufnahme $P_{max}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge}$ = max) | 386 W |
| Leistungsaufnahme $P_{No-Load}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 2,6 W |
| Leistungsaufnahme $P_{Charge}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = max) | 92 W |

## Ausgangsdaten

| | |
|---|---|
| Wirkungsgrad | typ. 97 % |
| Anzahl der Ausgänge | 1 |
| Kurzschlussfest | ja |
| Leerlauffest | ja |
| Umschaltzeit | 0 ms |
| Parallelschaltbarkeit UPS | ja, mit Entkopplungsmodulen (zur Erhöhung der Pufferzeit und zur Redundanz) |

| | |
|---|---|
| Serienschaltbarkeit UPS | nein |
| Parallelschaltbarkeit Energiespeicher | ja, 5 (Leitungsschutz beachten) |
| Serienschaltbarkeit Energiespeicher | nein |

Netzbetrieb

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 24 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{IN}$ - 0,4 V DC) |
| Ausgangsspannungsbereich | 18 V DC ... 30 V DC |
| | 18 V DC ... 32 V DC |
| Ausgangsstrom $I_N$ | 10 A |
| Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 12,5 A |
| Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 20 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 60 A (15 ms) |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$) | 240 W |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{stat.Boost}$) | 300 W |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{dyn.Boost}$) | 480 W (5 s) |
| Verlustleistung Leerlauf ($U_N$, $I_{Out}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 1 W |
| Verlustleistung Nennlast ($U_N$, $I_{Out}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 6 W |

Batteriebetrieb

| | |
|---|---|
| Ausgangsspannung | 24 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{BAT}$ - 0,4 V DC) |
| Ausgangsspannungsbereich | 19 V DC ... 32 V DC |
| Ausgangsstrom $I_N$ | 10 A |
| Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$) | 12,5 A |
| Dynamischer Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 20 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 60 A (15 ms) |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$) | 240 W |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{stat.Boost}$) | 300 W |
| Ausgangsleistung $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{dyn.Boost}$) | 480 W (5 s) |

## Energiespeicher

| | |
|---|---|
| Ladeschlussspannung | 32 V DC |
| Ladeschlussspannung (temperaturkompensiert) | 25 V DC ... 32 V DC |
| Ladestrom (konfigurierbar) | 3 A |
| Nennkapazität (ohne Zusatzlader) | 1,2 Ah ... 60 Ah |
| Kapazität max. | 80 Ah |
| Ladezeit | 120 h |
| Pufferzeit | 25 min (7,2 Ah) |
| Tiefentladeschutz | 19,2 V DC |
| Batterietechnologie | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Ladekennlinie | $IU_0U$ |
| IQ-Technology | ja |
| Temperatursensor | ja |
| Temperaturkompensation (konfigurierbar) | 42 mV/K |

## Anschlussdaten

### Eingang

| | |
|---|---|
| Position | 1.x |

### Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| AWG (Klemme) | 30 ... 12 (Cu) |
| Abisolierlänge (starr/flexibel) | 6,5 mm (starr/flexibel/Aderendhülse) |
| Anzugsdrehmoment (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment () | 5 $lb_f$-in. ... 7 $lb_f$-in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

### Ausgang

| | |
|---|---|
| Position | 2.x |

### Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| AWG (Klemme) | 30 ... 12 (Cu) |
| Abisolierlänge (starr/flexibel) | 6,5 mm (starr/flexibel/Aderendhülse) |
| Anzugsdrehmoment (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment () | 5 $lb_f$-in. ... 7 $lb_f$-in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

### Signal

| | |
|---|---|
| Position | 3.x |

### Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Push-in-Anschluss |
| starr (Klemme) | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| flexibel (Klemme) | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 0,75 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme) | 0,2 mm² ... 0,75 mm² |
| AWG (Klemme) | 24 ... 16 (Cu) |
| Abisolierlänge (starr/flexibel) | 8 mm (starr/flexibel/Aderendhülse) |

### Batterie

| | |
|---|---|
| Position | 4.x |

Anschlusstechnik

| | |
|---|---|
| Polkennzeichnung | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⎍⎍) |

Leiteranschluss

| | |
|---|---|
| Anschlussart | Schraubanschluss |
| starr (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel (Klemme) | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse (Klemme) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse (Klemme) | 0,25 mm² ... 2,5 mm² |
| AWG (Klemme) | 30 ... 12 (Cu) |
| Abisolierlänge (starr/flexibel) | 6,5 mm (starr/flexibel/Aderendhülse) |
| Anzugsdrehmoment (EU) | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| Anzugsdrehmoment () | 5 $lb_f$-in. ... 7 $lb_f$-in. |
| Antriebsform Schraubenkopf | Längsschlitz L |

Kommunikation

| | |
|---|---|
| Position | 5.x |

## Schnittstellen

| | |
|---|---|
| Schnittstelle | EtherNet/IP (Modbus/TCP) |
| Anzahl Schnittstellen | 2 |
| Anschlussart | RJ45 |
| Unterstützte Protokolle | EtherNet/IP™ (Explicit Messaging, Implicit Messaging) |
| | BootP (Bootstrap Protocol) |
| | DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) |
| | DLR (Device Level Ring) |
| | Modbus/TCP |
| | HTTPS (Webserver) |
| Verriegelung | Rasthaken |
| Übertragungsphysik | Twisted-Pair |
| Eigenschaften | Autonegotiation |
| | Autocrossing |
| | halb- oder vollduplex |
| | automatische Erkennung |
| | optional: manuell einstellbar |
| Topologie | Stern |
| | Linie |
| Übertragungsgeschwindigkeit | 10 Mbit/s ... 100 Mbit/s |
| Übertragungslänge | max. 100 m |
| Zykluszeit | 30 ms (Default) |
| Zugriffszeit | ≤ 2 s |
| Chipsatz | Renesas R-IN32M3 |

| | |
|---|---|
| Potenzialtrennung | ja |
| Device ID | $1FF6_{hex}$ |
| Vendor ID | $232_{hex}$ |
| IP-Adresse | 192.168.019.023 (konfigurierbar) |

## Signalisierung

### LED-Signalisierung

| | |
|---|---|
| Signalisierungsarten | DC OK (grün) |
| | Alarm (rot) |
| | Bat.-Mode (gelb) |
| | SOC (rot, grün) |
| | Data (rot, grün) |

## Artikeleigenschaften

| | |
|---|---|
| Produkttyp | DC-USV |
| Produktfamilie | QUINT DC-USV |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1189000 h (25 °C) |
| | > 736900 h (40 °C) |
| | > 372700 h (60 °C) |
| Besondere Eigenschaften | Produkt wird auf den Cyber Resilience Act (CRA) vorbereitet |
| Umweltschutzdirektive | RoHS-Richtlinie 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

### Isolationseigenschaften

| | |
|---|---|
| Schutzklasse | III (ohne PE) |
| Überspannungskategorie (EN 61010-1) | II (≤ 4000 m) |
| Überspannungskategorie (IEC 61010-2-201) | II (≤ 4000 m) |
| Verschmutzungsgrad | 2 |

### Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

| | |
|---|---|
| Zeit | 137895 h |

## Maße

### Artikelabmessungen

| | |
|---|---|
| Breite | 35 mm |
| Höhe | 130 mm |
| Tiefe | 125 mm |
| Tiefe (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) | 125 mm (Gerätetiefe (Tragschienenmontage)) |

### Artikelabmessungen bei alternativer Montage

| | |
|---|---|
| Breite | 123 mm |
| Höhe | 130 mm |

| | |
|---|---|
| Tiefe | 37 mm |

Einbaumaß

| | |
|---|---|
| Einbauabstand rechts/links (aktiv) | 5 mm / 5 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Einbauabstand rechts/links (passiv) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Einbauabstand rechts/links (aktiv, passiv) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out}$ ≤50 %) |
| Einbauabstand oben/unten (aktiv) | 50 mm / 50 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Einbauabstand oben/unten (passiv) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Einbauabstand oben/unten (aktiv, passiv) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out}$ ≤50 %) |

## Montage

| | |
|---|---|
| Montageart | Tragschienenmontage |
| Einbaulage | auf waagerechter Tragschiene NS 35/7,5 und NS 35/15 nach EN 60715 |

## Materialangaben

| | |
|---|---|
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen) | V0 |
| Gehäusematerial | Metall |
| Ausführung der Haube | Rostfreier Stahl X6Cr17 |
| Ausführung der Seitenteile | Aluminium AlMg3 |

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

| | |
|---|---|
| Schutzart | IP20 |
| Umgebungstemperatur (Betrieb) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport) | -40 °C ... 85 °C |
| Umgebungstemperatur (Startup type tested) | -40 °C |
| Einsatzhöhe | ≤ 4000 m |
| Klimaklasse | 3K3 (EN 60721) |
| Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb) | ≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung) |
| Schock | 18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27) |
| Vibration (Betrieb) | 2,3g |

## Normen und Bestimmungen

Schutzkleinspannung

| | |
|---|---|
| Normbezeichnung | Schutzkleinspannung |
| Normen/Bestimmungen | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |

## Zulassungen

UL-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |

UL-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |

UL-Zulassung

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |

CSA

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12 |

CSA

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | CAN/CSA-IEC 61010-2-201 |

CSA

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location) |

CB Scheme

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | IEC 61010-1 |
| | IEC 61010-2-201 |

DNV

| | |
|---|---|
| Kennzeichnung | Class Guideline DNVGL-CG-0339 |
| Hinweis | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

## EMV-Daten

| | |
|---|---|
| Elektromagnetische Verträglichkeit | Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU |
| Niederspannungs-Richtlinie | Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU |
| EMV-Anforderungen Störaussendung | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| EMV-Anforderungen Störfestigkeit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| Störfestigkeit | Störfestigkeit nach EN 61000-6-1 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich) und EN 61000-6-5 (Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |

Störabstrahlung

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | Ergänzende Basisnorm EN 61000-6-5 (Störfestigkeit Schaltanlagen), IEC/EN 61850-3 (Energieversorgung) |

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-2 |

Entladung statischer Elektrizität

| | |
|---|---|
| Kontaktentladung | 8 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Luftentladung | 15 kV (Prüfschärfegrad 4) |
| Bemerkung | Kriterium B |

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-3 |

Elektromagnetisches HF-Feld

| | |
|---|---|
| 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)

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-4 |

Schnelle Transienten (Burst)

| | |
|---|---|
| Eingang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Signal | 4 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B |

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-5 |

Stoßspannungsbelastung (Surge)

| | |
|---|---|
| Eingang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Ausgang | 1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch) |
| Signal | 1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch) |
| Bemerkung | Kriterium B |

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-6 |

Leitungsgeführte Beeinflussung

| | |
|---|---|
| Eingang/Ausgang/Signal | unsymmetrisch |
| Frequenzbereich | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Spannung | 10 V (Prüfschärfegrad 3) |

Magnetfeld mit energietechnischer Frequenz

| | |
|---|---|
| Normen/Bestimmungen | EN 61000-4-8 |
| Frequenz | 16,67 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |

| | |
|---|---|
| Prüffeldstärke | 100 A/m |
| Zusatztext | 60 s |
| Bemerkung | Kriterium A |
| Frequenz | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Frequenzbereich | 50 Hz ... 60 Hz |
| Prüffeldstärke | 1 kA/m |
| Zusatztext | 3 s |
| Frequenz | 0 Hz |
| Prüffeldstärke | 300 A/m |
| Zusatztext | DC, 60 s |

Kriterien

| | |
|---|---|
| Kriterium A | Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen. |
| Kriterium B | Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert. |

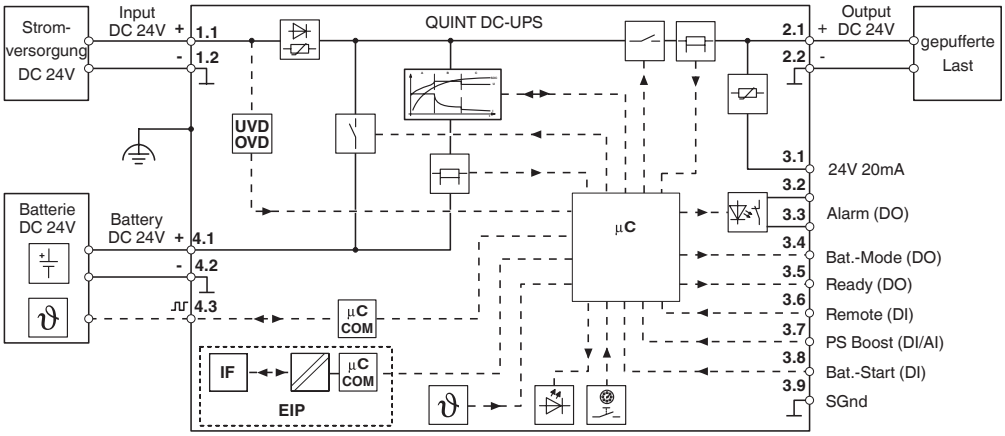
# QUINT4-UPS/24DC/24DC/10/EIP - Unterbrechungsfreie Stromversorgung

2907069

https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907069

## Zeichnungen

Blockschaltbild




Blockschaltbild

Grafik

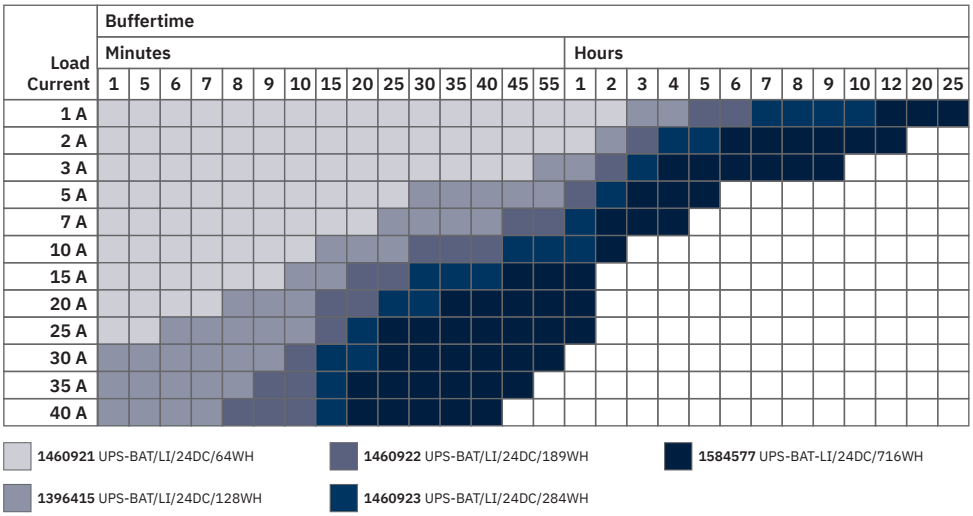
| Load Current | Buffertime | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Minutes | | | | | | | | | | | | | | | Hours | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 20 | 30 | 40 | 45 | 50 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 50 | 100 |
| 1 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | |
| 2 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | | |
| 3 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | | |
| 5 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | 2x | 2x | 2x | | | | |
| 7 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | 2x | 2x | 2x | | | | | | | |
| 10 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | 2x | 2x | | | | | | | | | |
| 15 A | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | | | | | | | | | | | | | |
| 20 A | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 A | | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | | | | | | | | | | | | | | | |
| 30 A | | | | | | | | | | | | | | | | 2x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 35 A | | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 A | | | | | | | | | | | | | 2x | 2x | 2x | 2x | | | | | | | | | | | | | | | | |

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

**1274520** UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH
**1274119** UPS-BAT/PB/24DC/12AH
**1474660** UPS-BAT/PB/24DC/110AH
**1274117** UPS-BAT/PB/24DC/4AH
**1348516** UPS-BAT/PB/24DC/20AH
**1274118** UPS-BAT/PB/24DC/7AH
**1354641** UPS-BAT/PB/24DC/40AH

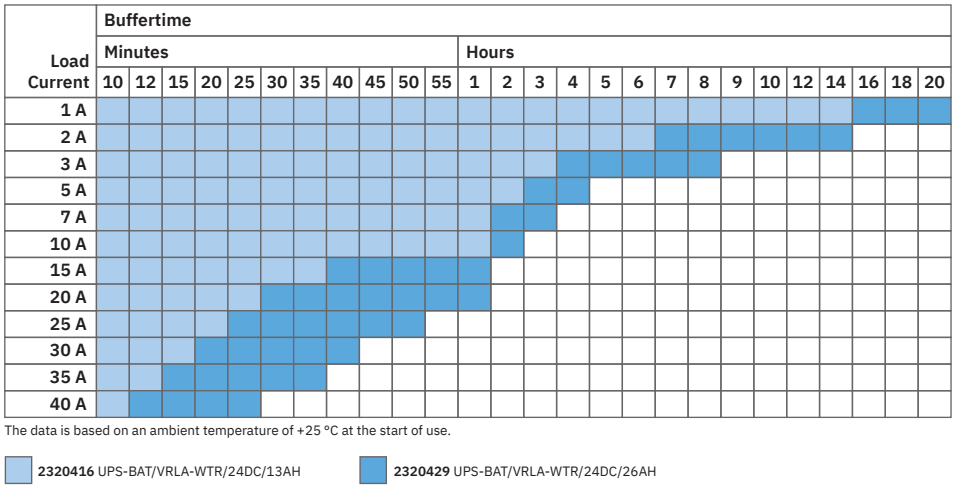
Pufferzeiten QUINT DC-USV für PB-Batteriemodul

Grafik




Pufferzeiten QUINT DC-USV für LI-Batteriemodul

Grafik




Pufferzeiten QUINT DC USV und VRLA-WTR-Batteriemodul

## Zulassungen

Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907069

**EAC**
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

**EAC**
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

**DNV**
Zulassungs-ID: TAA00001YD

**KC**
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2907069

**LR**
Zulassungs-ID: LR21417906TA-01

**NK**
Zulassungs-ID: TA26283M

**BV**
Zulassungs-ID: 69394/A1 BV

**RINA**
Zulassungs-ID: ELE382621XG

**ABS**
Zulassungs-ID: 23-2416092-PDA

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DK-68191-M1-UL

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E123528-20171009

**IECEE CB Scheme**
Zulassungs-ID: DK-68191-M1-UL

**ABS**
Zulassungs-ID: 23-2416092-PDA

**BV**
Zulassungs-ID: 69394/A1 BV

**NK**
Zulassungs-ID: TA26283M

**RINA**
Zulassungs-ID: ELE382621XG

**LR**
Zulassungs-ID: LR21417906TA-01

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E123528-20171009

**EAC**
Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20

**EAC**
Zulassungs-ID: RU-DE.B.00184/20

**KC**
Zulassungs-ID: R-R-PCK-2907069

**DNV**
Zulassungs-ID: TAA00001YD

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E199827-20180226

**cULus Listed**
Zulassungs-ID: E199827-20180226

## Klassifikationen

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040705 |
| ECLASS-15.0 | 27040705 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC000382 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie | Ja |
| Ausnahmeregelungen soweit bekannt | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.) | Diboron trioxide(CAS-Nr.: 1303-86-2) |
| | Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | f7ec83f7-e98f-4075-95a0-620f1d72f5ee |

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de