# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding

2906990

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906990

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



QUINT UPS, IQ Technology, Railmontage, schroefaansluiting, Ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 5 A, laadstroom: 1,5 A

## Productbeschrijving

De intelligente QUINT UPS-modulen voor integratie in bestaande industriële netwerken: uw installaties worden ook bij netuitval onderbrekingsvrij van energie voorzien. Het Battery Management System met IQ Technology en krachtige acculader zorgt voor maximale beschikbaarheid van de installatie.

## Uw voordelen

- Eenvoudige integratie in netwerken door PROFINET-, EtherNet/IP-, EtherCAT®- en USB-interfaces
- Berekening van State of Health (SOH) en State of Charge (SOC) door het intelligente Battery Management System (BMS)
- Automatische herkenning van de accucapaciteiten en -technologieën (VRLA-WTR, LI-ION)
- Monitoring van uitgangsstroom en -spanning alsmede handmatige bij- en uitschakeling van de installatie
- SFB Technology zorgt dat standaard installatieautomaten selectief worden aangesproken. Parallel aangesloten verbruikers blijven functioneren

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2906990 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | CMUI43 |
| Productcode | CMUI43 |
| GTIN | 4055626171227 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 509,6 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 413 g |
| Douanetariefnummer | 85371091 |
| Land van herkomst | CN |

## Technische gegevens

### Ingangsgegevens

| | |
|---|---|
| ingangsspanning | 24 V DC |
| Ingangsspanningsbereik | 18 V DC ... 30 V DC |
| spanningsvastheid max. | 35 V DC (gepolariseerd) |
| Interne ingangszekering | nee |
| netspanning van het land typisch | 24 V DC |
| Spanningstype voedingsspanning | DC |
| inschakelstootstroom | ≤ 7 A (≤ 4 ms) |
| polariteitsbeveiliging | ja |
| Inschakeldrempel vast | 22 V DC |
| | 30 V DC |
| Inschakeldrempel dynamisch | > 1 V / 100 ms |
| inschakeltijd | max. 3 s |
| Inschakeltijd in accumodus (accustart) | 8 s |
| spanningsval ingang/uitgang | 0,3 V DC |
| stroomopname $I_N$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 5,1 A |
| Stroomopname $I_{max}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge}$ = max) | 8,3 A |
| stroomopname $I_{No-Load}$($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 45 mA |
| stroomopname $I_{Charge}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = max) | 1,8 A |
| vermogensverbruik $P_N$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 121 W |
| vermogensverbruik $P_{max}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge}$ = max) | 211 W |
| vermogensverbruik $P_{No-Load}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 1,1 W |
| vermogensverbruik $P_{Charge}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = 0, $I_{Charge}$ = max) | 43 W |

### Uitgangsgegevens

| | |
|---|---|
| rendement | typ. 98 % |
| Aantal uitgangen | 1 |
| kortsluitvast | ja |
| nullastbestendig | ja |
| omschakeltijd | 0 ms |
| parallelschakelbare UPS | ja, met ontkoppelingsmodules (om de overbruggingstijd te verlengen en voor redundantie) |
| in serie schakelbare UPS | nee |
| parallelschakelbaar energiebuffer | ja, 5 (leidingbeveiliging in acht nemen) |
| in serie schakelbaar energiebuffer | nee |

netbedrijf

| | |
|---|---|
| uitgangsspanning | 24 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{IN}$ - 0,3 V DC) |
| uitgangsspanningsbereik | 18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out}$ = $U_{In}$ - 0,3 V DC) |
| | 18 V DC ... 32 V DC ($U_{Out}$ = $U_{In}$ - 0,3 V DC) |
| Uitgangsstroom $I_N$ | 5 A |
| statische Boost ($I_{stat.Boost}$) | 6,25 A |

| | |
|---|---|
| dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 10 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 30 A (15 ms) |
| uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$) | 120 W |
| uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$) | 150 W |
| Uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{dyn. boost}$) | 240 W (5 s) |
| Vermogensdissipatie Nullast ($U_N$, $I_{Out}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 3 W |
| Vermogensdissipatie Nominale belasting ($U_N$, $I_{Out}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 4 W |

Accubedrijf

| | |
|---|---|
| uitgangsspanning | 24 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{BAT}$ - 0,3 V DC) |
| uitgangsspanningsbereik | 19 V DC ... 28 V DC ($U_{OUT}$ = $U_{BAT}$ - 0,3 V DC) |
| Uitgangsstroom $I_N$ | 5 A |
| statische Boost ($I_{stat.Boost}$) | 6,25 A |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 30 A (15 ms) |
| uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_N$) | 120 W |
| uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{Stat.Boost}$) | 150 W |
| Uitgangsvermogen $P_{OUT}$ ($U_N$, $I_{OUT}$ = $I_{dyn. boost}$) | 240 W (5 s) |
| Vermogensdissipatie Nullast ($U_N$, $I_{Out}$ = 0, $I_{Charge}$ = 0) | 2 W |
| Vermogensdissipatie Nominale belasting ($U_N$, $I_{Out}$ = $I_N$, $I_{Charge}$ = 0) | 4 W |

## Energiebuffers

| | |
|---|---|
| nominale spanning $U_N$ | 24 V DC |
| laadsluitingsspanning (temperatuurgecompenseerd) | 25 V DC ... 32 V DC |
| laadsluitingsspanning (configureerbaar) | 27,6 V DC |
| Laadstroom (configureerbaar) | max. 1,5 A |
| nominale capaciteit (zonder extra lader) | 0,8 Ah ... 40 Ah |
| max. capaciteit | 40 Ah |
| Laadtijd | 150 min (3,4 Ah) |
| Buffertijd | 25 min (3,4 Ah) |
| bescherming tegen diepontlading (configureerbaar) | 19,2 V DC |
| Accutechnologie | VRLA, VRLA-WTR, LI-ION |
| Laadkarakteristiek | $IU_0U$ |
| IQ-Technology | ja |
| Temperatuursensor | ja |
| temperatuurcompensatie (configureerbaar) | 42 mV/K |

## aansluitgegevens

Ingang

| | |
|---|---|
| positie | 1.x |

Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| aansluitmethode | schroefaansluiting |
| massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

| | |
|---|---|
| flexibel | 0,2 mm² ... 2 mm² |
| flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel met adereindhuls met kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| massief (AWG) | 30 ... 12 (Cu) |
| Striplengte | 6,5 mm (massief/flexibel) |
| Aanhaalmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| aandrijving schroefkop | Lengtesleuf L |

Uitgang

| | |
|---|---|
| positie | 2.x |

Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| aansluitmethode | schroefaansluiting |
| massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel met adereindhuls met kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| massief (AWG) | 30 ... 12 (Cu) |
| Striplengte | 6,5 mm (massief/flexibel) |
| Aanhaalmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| aandrijving schroefkop | Lengtesleuf L |

Signaal

| | |
|---|---|
| positie | 3.x |

Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| massief | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| flexibel | 0,2 mm² ... 1 mm² |
| flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls | 0,2 mm² ... 0,75 mm² (Cu) |
| | 0,5 mm² (aanbevolen) |
| flexibel met adereindhuls met kunststofhuls | 0,2 mm² ... 0,75 mm² |
| massief (AWG) | 24 ... 16 (Cu) |
| Striplengte | 8 mm (massief/flexibel) |

Accu

| | |
|---|---|
| positie | 4.x |

Aansluittechniek

| | |
|---|---|
| Poolcodering | 4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (⎍⎍ IEC ) |

Aderaansluiting

| | |
|---|---|
| aansluitmethode | schroefaansluiting |
| massief | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |
| flexibel met adereindhuls met kunststofhuls | 0,2 mm² ... 2,5 mm² |

| | |
|---|---|
| massief (AWG) | 30 ... 12 (Cu) |
| Striplengte | 6,5 mm (massief/flexibel) |
| Aanhaalmoment | 0,5 Nm ... 0,6 Nm |
| aandrijving schroefkop | Lengtesleuf L |

## Signalering

### Led-signalering

| | |
|---|---|
| Type meldingen | DC OK (groen) |
| | alarm (rood) |
| | accumodus (geel) |
| | SOC (rood, groen) |
| | data (rood, groen) |

### signaaltoestand Alarm

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.2, 3.3 |
| kanaal | DO (digitale uitgang) |
| Schakelcontact (potentiaalvrij) | OptoMOS |
| Toestand (configureerbaar) | groepsalarm |
| Toestandsvoorwaarde (configureerbaar) | alarmdrempel |
| Schakelspanning | max. 30 V AC/DC |
| Toewijzing toestand - signaal | NC (Normally Closed) |
| stroomgeleidbaarheid | max. 100 mA |
| led-statusindicatie | rood (alarm) |

### signaaltoestand Bat.-Mode

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.4 (+) |
| kanaal | DO (digitale uitgang) |
| Halfgeleideruitgang | MOSFET |
| Toestand (configureerbaar) | Bat.-Mode |
| Toestandsvoorwaarde (configureerbaar) | $U_{IN}$ < 18 V DC, $U_{IN}$ > 30 V DC, Bat.-Start |
| Uitgangsspanning | 19 V DC ... 28 V DC (gebufferd) |
| Uitgang belastbaar | max. 20 mA |
| Toewijzing toestand - signaal | active - high |
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |
| led-statusindicatie | geel (accumodus) |

### signaaltoestand Ready

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.5 (+) |
| kanaal | DO (digitale uitgang) |
| Halfgeleideruitgang | MOSFET |
| Toestand (configureerbaar) | Ready |
| Toestandsvoorwaarde (configureerbaar) | SOC = 100 % |
| Uitgangsspanning | 19 V DC ... 28 V DC (gebufferd) |
| Uitgang belastbaar | max. 20 mA |
| Toewijzing toestand - signaal | active - high |

| | |
|---|---|
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |
| led-statusindicatie | groen (laadtoestand SOC) |

signaaltoestand Remote

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.6 (+) |
| kanaal | DI (digitale ingang) |
| Toestand (configureerbaar) | uitschakeling |
| Toestandsvoorwaarde | Low-piek |
| low-signaal | ingang met SGnd (3.9) of < 5 V DC aangesloten |
| high-signaal | ingang niet of met 13 … 30 V DC aangesloten |
| Toewijzing signaal - toestand | low - active |
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |
| led-statusindicatie | groen, knipperen (DC OK) |

signaaltoestand PS Boost

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.7 (+) |
| Kanaal (configureerbaar) | DI (digitale ingang) default, AI (analoge ingang) |
| Toestand (configureerbaar) | gereduceerde laadstroom |
| Toestandsvoorwaarde | Low-piek |
| low-signaal | ingang met SGnd (3.9), < 5 V DC of niet aangesloten |
| high-signaal | ingang met 13 … 30 V DC aangesloten |
| Toewijzing signaal - toestand | low - active |
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |
| Eenheidssignaal | I (mA) |
| Weerstand | 390 Ω |

signaaltoestand Bat.-Start

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.8 (+) |
| kanaal | DI (digitale ingang) |
| Toestandsvoorwaarde | Low-piek (30 ms) |
| low-signaal | ingang met SGnd (3.9) of < $U_{Bat}$ aangesloten |
| high-signaal | ingang niet of met > $U_{Bat}$ aangesloten |
| Toewijzing signaal - toestand | low - active |
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |
| led-statusindicatie | geel (accumodus) |

Signaaluitgang 24V DC 20 mA, SGnd

| | |
|---|---|
| aansluitcodering | 3.1 (+), 3.9 (SGnd) |
| uitgangsspanning | 24 V DC |
| Uitgang belastbaar | max. 20 mA |
| referentiepotentiaal | 3.9 (SGnd, identiek aan 1.2, 2.2, 4.2) |

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Productfamilie | QUINT UPS |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2065000 h (25 °C) |
| | > 1184000 h (40 °C) |

| | |
|---|---|
| | > 522600 h (60 °C) |
| milieurichtlijn | RoHS-richtlijn 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Beveiligingsklasse | III (zonder PE) |
| vervuilingsgraad | 2 |

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| tijd | 224011 h |

## Afmetingen

Artikelafmetingen

| | |
|---|---|
| Breedte | 35 mm |
| Hoogte | 130 mm |
| diepte | 132 mm |
| diepte (diepte apparaat (railmontage)) | 125 mm (diepte apparaat (railmontage)) |

Artikelafmetingen bij alternatieve montage

| | |
|---|---|
| Breedte | 123 mm |
| Hoogte | 130 mm |
| diepte | 37 mm |

Inbouwmaat

| | |
|---|---|
| Inbouwpositie rechts/links (actief) | 5 mm / 5 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Inbouwafstand rechts/links (passief) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Inbouwafstand rechts/links (actief, passief) | 0 mm / 0 mm ($P_{Out}$ ≤50 %) |
| Inbouwafstand boven/onder (actief) | 50 mm / 50 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Inbouwafstand boven/onder (passief) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out}$ ≥50 %) |
| Inbouwafstand boven/onder (actief, passief) | 40 mm / 20 mm ($P_{Out}$ ≤50 %) |

## Montage

| | |
|---|---|
| montagetechniek | Railmontage |
| Inbouwpositie | op horizontale montagerail NS 35/7,5 en NS 35/15 volgens EN 60715 |

## Materiaal

| | |
|---|---|
| brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen) | V0 |
| Behuizingsmateriaal | Metaal |
| Uitvoering van de kap | Roestvrij staal X6Cr17 |
| uitvoering van de zijdelen | aluminium AlMg3 |

## Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

| | |
|---|---|
| beschermklasse | IP20 |

| | |
|---|---|
| omgevingstemperatuur (bedrijf) | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport) | -40 °C ... 85 °C |
| omgevingstemperatuur (start-up type tested) | -40 °C |
| Inzethoogte | ≤ 4000 m |
| klimaatklasse | 3K3 (EN 60721) |
| max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf) | ≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens) |
| schokken | 18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27) |
| trillingen (bedrijf) | 2,3g |

## Normen en bepalingen

Overspanningscategorie

| | |
|---|---|
| EN 61010-1 | II (≤ 4000 m) |
| EN 61010-2-201 | II (≤ 4000 m) |

Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding

| | |
|---|---|
| normcode | Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding |
| normen/bepalingen | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |

## Toelatingen

UL

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

UL

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

UL

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

CSA

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

CSA

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

CSA

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

CB Scheme

| | |
|---|---|
| Codering | IEC 61010-1 |

CB Scheme

| | |
|---|---|
| Codering | IEC 61010-2-201 |

DNV

| | |
|---|---|
| Codering | Class Guideline DNVGL-CG-0339 |

| | |
|---|---|
| Opmerking | Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B |

## EMC-gegevens

| | |
|---|---|
| elektromagnetische compatibiliteit | conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU |
| Laagspanningsrichtlijn | conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU |
| EMC-eisen stooremissie | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| EMC-eisen stoorimmuniteit | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |
| stoorimmuniteit | Stoorvastheid in overeenstemming met EN 61000-6-1 (woongebied), EN 61000-6-2 (industriegebied) en EN 61000-6-5 (schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening) |

### Stooremissie

| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | Aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid schakelinstallaties), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening) |

### Ontlading statische elektriciteit

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-2 |

### Ontlading statische elektriciteit

| | |
|---|---|
| Contactontlading | 8 kV (Testniveau 4) |
| luchtontlading | 15 kV (Testniveau 4) |
| Opmerking | criterium B |

### Elektromagnetisch HF-veld

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-3 |

### Elektromagnetisch HF-veld

| | |
|---|---|
| frequentiebereik | 80 MHz ... 1 GHz |
| Testveldsterkte | 20 V/m (Testniveau 3) |
| frequentiebereik | 1 GHz ... 6 GHz |
| Testveldsterkte | 10 V/m (Testniveau 3) |
| frequentiebereik | 1 GHz ... 6 GHz |
| Testveldsterkte | 10 V/m (Testniveau 3) |
| Opmerking | criterium A |

### Snelle transiënten (Burst)

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-4 |

### Snelle transiënten (Burst)

| | |
|---|---|
| Ingang | 4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| uitgang | 4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| signaal | 4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium B |

### Stootspanningsbelasting (surge)

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-5 |

Stootspanningsbelasting (surge)

| | |
|---|---|
| Ingang | 1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| uitgang | 1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| signaal | 1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium B |

Adergebonden beïnvloeding

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-6 |

Adergebonden beïnvloeding

| | |
|---|---|
| Ingang/uitgang/signaal | asymmetrisch |
| frequentiebereik | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Opmerking | criterium A |
| Spanning | 10 V (Testniveau 3) |

Magnetisch veld met energietechnische frequentie

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-8 |
| frequentie | 16,67 Hz |
| | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| Testveldsterkte | 100 A/m |
| extra tekst | 60 s |
| Opmerking | criterium A |
| frequentie | 50 Hz |
| | 60 Hz |
| frequentiebereik | 50 Hz ... 60 Hz |
| Testveldsterkte | 1 kA/m |
| extra tekst | 3 s |
| frequentie | 0 Hz |
| Testveldsterkte | 300 A/m |
| extra tekst | DC, 60 s |

Criteria

| | |
|---|---|
| criterium A | Normale werking binnen de vastgelegde grenzen. |
| criterium B | Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert. |

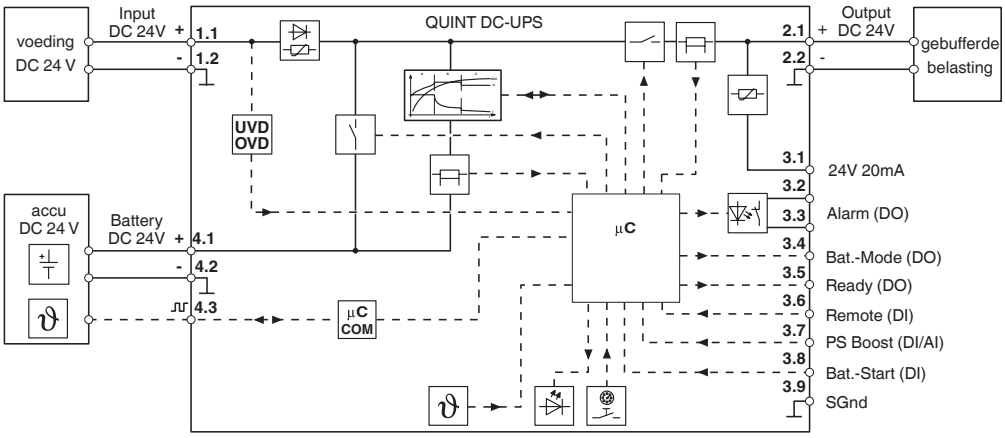
# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding

2906990

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906990

## Tekeningen

blokschema




Blokschema

Graphic

| 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

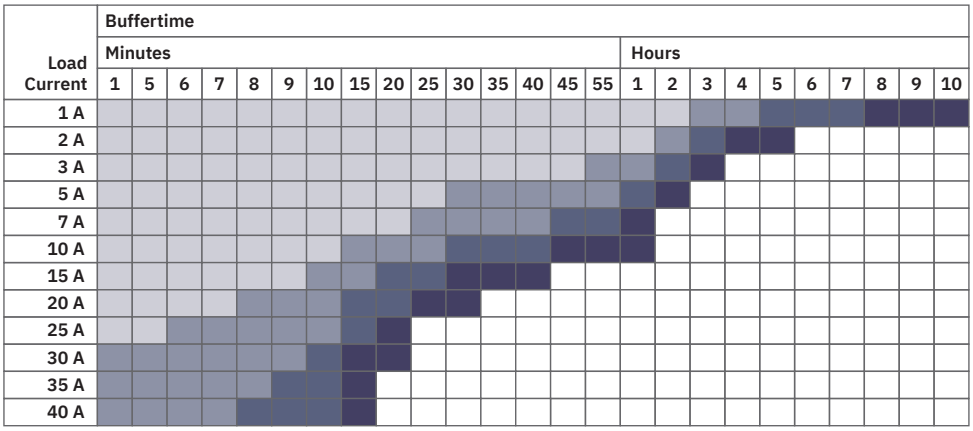
Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor Pb-accumodule

# QUINT4-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding

2906990

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906990

## Graphic




The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

**1460921** UPS-BAT/LI/24DC/64WH

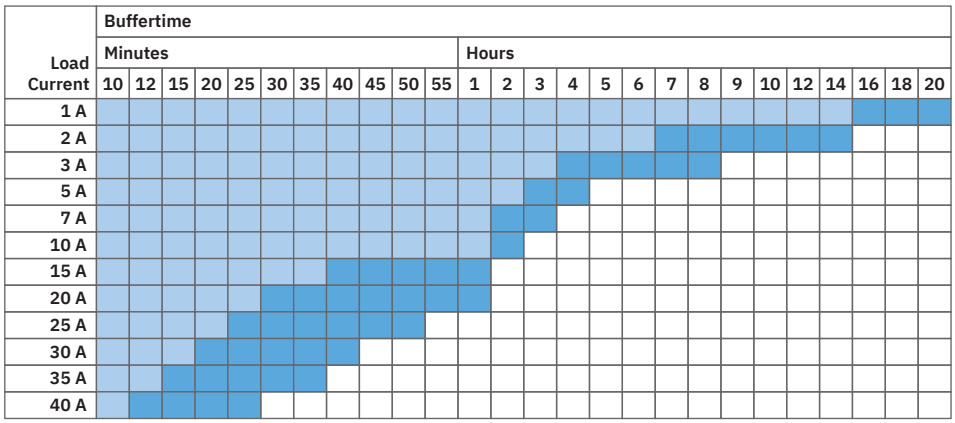
**1460922** UPS-BAT/LI/24DC/189WH

**1396415** UPS-BAT/LI/24DC/128WH

**1460923** UPS-BAT/LI/24DC/284WH

Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor LI-accumodule

## Graphic




The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

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

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

Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2906990

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

**UL Listed**
Toelatings-ID: E123528

**cUL Listed**
Toelatings-ID: E123528

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

**DNV**
Toelatings-ID: TAA00002K4

**KC**
Toelatings-ID: R-R-PCK-2906990

**LR**
Toelatings-ID: LR21417906TA

**NK**
Toelatings-ID: TA22372M

**BV**
Toelatings-ID: 69394/A0 BV

**RINA**
Toelatings-ID: ELE382621XG

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

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

**cUL Listed**
Toelatings-ID: E199827

**UL Listed**
Toelatings-ID: E199827

## Classificaties

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn | Ja |
| uitzonderingsregelingen voor zover bekend | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.) | Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2) |
| | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 35e144c1-c3fe-4656-8239-8948bf93c9cc |

EF3.1 Klimaatverandering

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 17,29 kg CO2e |


Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl