# QUINT4-PS/3AC/24DC/40 - Voeding

2904623

https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2904623

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

CRA-READY



Primair geschakelde voeding QUINT POWER met instelbare uitgangskarakteristiek, SFB technologie (Selective Fuse Breaking) en NFC-interface, ingang: 3-fasig, uitgang: 24 V DC/40 A. Het product wordt voorbereid op de Cyber Resilience Act (CRA).

## Productbeschrijving

De vierde generatie van de krachtige voedingen QUINT POWER zorgt met nieuwe functies voor een maximale beschikbaarheid van installaties. Meldniveaus en karakteristieken kunnen via de NFC-interface specifiek worden aangepast.
De unieke SFB-technologie en de preventieve functiebewaking van de voeding QUINT POWER verhogen de beschikbaarheid van uw applicatie.

## Uw voordelen

- Zeer sterke uitgangszijde: eenvoudige uitbreiding van installaties, betrouwbaar starten van moeilijke belastingen en aanspreken van stroomonderbrekers
- Zeer robuuste ingangszijde: hoge stoorvastheid door geïntegreerde gasafleider (tot 6 kV) en ≥ 20 ms overbruggingstijd bij netuitval
- Zeer omvangrijke signalering: preventieve functiebewaking meldt kritische bedrijfstoestanden voordat er een storing optreedt
- Geconfigureerd te bestellen: vanaf 1 exemplaar

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

## Commerciële gegevens

| | |
|---|---|
| Artikelnummer | 2904623 |
| Verpakkingseenheid | 1 Stuks |

| | |
|---|---|
| Minimale bestelhoeveelheid | 1 Stuks |
| Verkoopcode | CMPI33 |
| Productcode | CMPI33 |
| GTIN | 4055626356105 |
| Gewicht per stuk (inclusief verpakking) | 2.801 g |
| Gewicht per stuk (exclusief verpakking) | 2.422 g |
| Douanetariefnummer | 85044095 |
| Land van herkomst | TH |

# Technische gegevens

## Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

| | |
|---|---|
| Opmerking met betrekking tot de toepassing | Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is. |

## Ingangsgegevens

| | |
|---|---|
| Stuuringang (configureerbaar) Rem | uitgangsvermogen AAN/UIT (SLEEP MODE) |
| default | uitgangsvermogen AAN (>40 kΩ/24 V DC/open brug tussen REM en SGnd) |

AC-bedrijf

| | |
|---|---|
| netvorm | Sternet |
| nominaal ingangsspanningsbereik | 3x 400 V AC ... 500 V AC |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC |
| Ingangsspanningsbereik | 3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +10 % |
| | 2x 400 V AC ... 500 V AC -10 % ... +10 % |
| netspanning van het land typisch | 400 V AC |
| | 480 V AC |
| Spanningstype voedingsspanning | AC |
| inschakelstootstroom | typ. 1,5 A (bij 25 °C) |
| Inschakelstroomstoot integraal ($I^2t$) | < 0,06 $A^2s$ |
| Begrenzing inschakelstroomstoot | 1,5 A (na 1 ms) |
| frequentiebereik AC | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| frequentiebereik ($f_N$) | 50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 % |
| Netuitval-overbruggingstijd | typ. 28 ms (3x 400 V AC) |
| | typ. 28 ms (3x 480 V AC) |
| stroomopname | 3x 1,8 A (400 V AC) |
| | 3x 1,5 A (480 V AC) |
| | 2x 3 A (400 V AC) |
| | 2x 2,5 A (480 V AC) |
| | 3x 1,5 A (500 V AC) |
| | 2x 2,4 A (500 V AC) |
| Nominaal opgenomen vermogen | 1217 VA |
| beveiligingsschakeling | transiëntenoverspanningsbeveiliging; varistor, gasafleider |
| Vermogensfactor | 0,95 |
| inschakeltijd | < 1 s |
| inschakeltijd typ. | 300 ms (vanuit SLEEP MODE) |
| Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging | 3x 4 A ... 20 A (karakteristiek B, C, D, K of vergelijkbaar) |
| Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging | ≥ 300 V AC |
| afleidstroom tegen PE | < 3,5 mA |

| | |
|---|---|
| | 1 mA (550 V AC, 60 Hz) |

DC-bedrijf

| | |
|---|---|
| nominaal ingangsspanningsbereik | ± 260 V DC ... 300 V DC |
| Ingangsspanningsbereik | ± 260 V DC ... 300 V DC -13 % ... +30 % |
| | 520 V DC ... 600 V DC -13 % ... +30 % (mid-point earthed) |
| Spanningstype voedingsspanning | DC |
| stroomopname | 2,2 A (±260 V DC) |
| | 1,9 A (±300 V DC) |
| Nominaal opgenomen vermogen | 1217 VA |
| Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging | 1x 6 A (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms) |
| Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging | ≥ 1000 V DC |

## Uitgangsgegevens

| | |
|---|---|
| rendement | typ. 95,7 % (400 V AC) |
| | typ. 95,7 % (480 V AC) |
| nominale uitgangsspanning | 24 V DC |
| instelbereik van de uitgangsspanning ($U_{set}$) | 24 V DC ... 29,5 V DC (constant vermogen) |
| nominale uitgangsstroom ($I_N$) | 40 A |
| statische Boost ($I_{stat.Boost}$) | 45 A |
| dynamische Boost ($I_{Dyn.Boost}$) | 60 A (5 s) |
| Selective Fuse Breaking ($I_{SFB}$) | 215 A (15 ms) |
| magnetische zekeringsactivering | A1...A40 / B2...B25 / C1...C13 / Z1...Z16 |
| Derating | > 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Retourstroombestendig | ≤ 35 V DC |
| Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP) | ≤ 32 V DC |
| regelafwijking | < 0,5 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %) |
| | < 3 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,25 % (ingangsspanningsverandering ±10 %) |
| rimpel | < 50 $mV_{tt}$ (bij nominale waarden) |
| kortsluitvast | ja |
| nullastbestendig | ja |
| Uitgangsvermogen | 960 W |
| | 1080 W |
| | 1440 W |
| Vermogensdissipatie nullast maximaal | < 5 W (400 V AC) |
| | < 5 W (480 V AC) |
| Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal | < 45 W (400 V AC) |
| | < 45 W (480 V AC) |
| Vermogensdissipatie SLEEP MODE | < 2 W (400 V AC) |
| | < 2 W (480 V AC) |
| Crest-factor | typ. 1,6 (400 V AC) |
| | typ. 1,9 (480 V AC) |
| reactietijd | < 1 s ($U_{Out}$ = 10 % ... 90 %) |

| | |
|---|---|
| parallelschakelbaar | ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens |
| in serie schakelbaar | ja |
| Beveiliging (secundaire zijde) | elektronisch |
| | thermomagnetisch |
| | thermisch |

Signaal

| | |
|---|---|
| Signaalaarding SGnd | referentiepotentiaal voor Out1, Out2 en Rem |

Signaal Out 1 (configureerbaar)

| | |
|---|---|
| Digitaal | 24 V DC 20 mA |
| default | 24 V DC 20 mA 24 V DC voor $U_{Out}$ > 0,9 x $U_{set}$ |

Signaal Out 2 (configureerbaar)

| | |
|---|---|
| Digitaal | 24 V DC 20 mA |
| Analoog | 4 mA ... 20 mA ±5 % (belasting ≤400 Ω) |
| default | 24 V DC 20 mA 24 V DC voor $P_{Out}$ < $P_N$ |

Signaal relais 13/14 (configureerbaar)

| | |
|---|---|
| default | gesloten ($U_{Out}$ > 0,9 $U_{Set}$) |
| Digitaal | 24 V DC 1 A |
| | 30 V AC/DC 0,5 A |

## aansluitgegevens

Ingang

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | schroefaansluiting |
| Min. aderdoorsnede massief | 0,2 mm² |
| Max. aderdoorsnede massief | 6 mm² |
| Min. aderdoorsnede soepel | 0,2 mm² |
| Max. aderdoorsnede soepel | 4 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min. | 0,25 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max. | 4 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,25 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 4 mm² |
| min. aderdoorsnede AWG | 24 |
| max. aderdoorsnede AWG | 10 |
| Striplengte | 8 mm |
| min. aandraaimoment | 0,5 Nm |
| max. aandraaimoment | 0,6 Nm |

Uitgang

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | schroefaansluiting |
| Min. aderdoorsnede massief | 0,5 mm² |

| | |
|---|---|
| Max. aderdoorsnede massief | 16 mm² |
| Min. aderdoorsnede soepel | 0,5 mm² |
| Max. aderdoorsnede soepel | 16 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min. | 0,5 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max. | 16 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,5 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 16 mm² |
| min. aderdoorsnede AWG | 20 |
| max. aderdoorsnede AWG | 6 |
| Striplengte | 10 mm |
| min. aandraaimoment | 1,2 Nm |
| max. aandraaimoment | 1,5 Nm |

Signaal

| | |
|---|---|
| Aansluitmethode | Push-in-aansluiting |
| Min. aderdoorsnede massief | 0,2 mm² |
| Max. aderdoorsnede massief | 1,5 mm² |
| Min. aderdoorsnede soepel | 0,2 mm² |
| Max. aderdoorsnede soepel | 1,5 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min. | 0,2 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max. | 0,75 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min. | 0,2 mm² |
| 1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max. | 1,5 mm² |
| min. aderdoorsnede AWG | 24 |
| max. aderdoorsnede AWG | 16 |
| Striplengte | 8 mm |

## Signalering

Signaaluitgang

| | |
|---|---|
| Signaaloptie | Uitgangsstroom |
| | Uitgangsspanning |
| | Uitgangsvermogen |
| | $U_{IN}$ ingangsspanning OK |
| | Bedrijfsuren |
| | Vroegtijdige waarschuwing voor hoge temperaturen |
| | OVP spanningsbegrenzing actief |
| | Fasebewaking |
| | > 100 % (Led brandt geel, uitgangsvermogen > 960 W) |

| | |
|---|---|
| $P_{Out}$ | > 75 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 720 W) |
| | > 50 % (Led brandt groen, uitgangsvermogen > 480 W) |
| $U_{Out}$ | > 0,9 x $U_{Set}$ (Led brandt groen) |
| | < 0,9 x $U_{Set}$ (Led knippert groen) |

## Elektrische eigenschappen

| | |
|---|---|
| Aantal fasen | 3 |
| isolatiespanning ingang/uitgang | 4 kV AC (typetest) |
| | 2,4 kV AC (stuktest) |
| isolatiespanning uitgang/PE | 0,5 kV DC (typetest) |
| | 0,5 kV DC (stuktest) |
| isolatiespanning ingang/PE | 3,5 kV AC (typetest) |
| | 2,4 kV AC (stuktest) |
| schakelfrequentie | 32,00 kHz ... 100,00 kHz (Hulpomvormer-niveau) |
| | 55,00 kHz ... 300,00 kHz (Hoofdomvormer-niveau) |
| | 25,00 kHz ... 500,00 kHz (PFC-klasse) |

## Artikeleigenschappen

| | |
|---|---|
| Producttype | voeding |
| Productfamilie | QUINT POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 849000 h (25 °C) |
| | > 517000 h (40 °C) |
| | > 236000 h (60 °C) |
| milieurichtlijn | RoHS-richtlijn 2011/65/EU |
| | WEEE |
| | Reach |

### Isolatie-eigenschappen

| | |
|---|---|
| Beveiligingsklasse | I |
| Overspanningscategorie (EN 61010-1) | II (≤ 5000 m) |
| Overspanningscategorie (EN 62477-1) | III (≤ 2000 m) |
| Overspanningscategorie (EN 61558-2-16) | II (≤ 4000 m) |
| vervuilingsgraad | 2 |

### Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 20 A |
| temperatuur | 40 °C |
| tijd | 394000 h |
| extra tekst | 400 V AC |

### Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 20 A |
| temperatuur | 40 °C |
| tijd | 367000 h |
| extra tekst | 480 V AC |

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 40 A |
| temperatuur | 25 °C |
| tijd | 394000 h |
| extra tekst | 400 V AC |

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 40 A |
| temperatuur | 25 °C |
| tijd | 367000 h |
| extra tekst | 480 V AC |

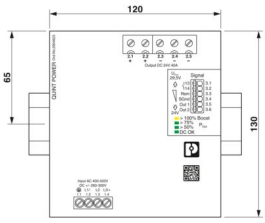
Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 40 A |
| temperatuur | 40 °C |
| tijd | 139000 h |
| extra tekst | 400 V AC |

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

| | |
|---|---|
| stroom | 40 A |
| temperatuur | 40 °C |
| tijd | 130000 h |
| extra tekst | 480 V AC |

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Maatschets |   |
| Breedte | 120 mm |
| Hoogte | 130 mm |
| diepte | 125 mm |

Inbouwmaat

| | |
|---|---|
| Inbouwafstand rechts/links | 5 mm / 5 mm |
| Inbouwafstand boven/onder | 50 mm / 50 mm |

## Montage

| | |
|---|---|
| montagetechniek | Railmontage |
| Inbouwpositie | horizontale montagerail NS 35, EN 60715 |
| Gelakt | nee |

## Materiaal

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

## 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 | ≤ 5000 m (> 2000 m, let op derating) |
| klimaatklasse | 3K22 (volgens EN 60721-3-3) |
| max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf) | ≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens) |
| schokken | 11 ms, 15 g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27) |
| trillingen (bedrijf) | 5 Hz ... 100 Hz resonantie zoeken 0,7g, 90 min., resonantiefrequentie 0,7g, 90 min. (volgens DNV GL klasse A)<br>5 Hz ... 100 Hz resonantie zoeken 2,3g, 90 min., resonantiefrequentie 2,3g, 90 min. (volgens DNV GL klasse C)<br>gemonteerd met UWA 130 - 2901664 |
| Temp Code | T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K) |

## Normen en bepalingen

| | |
|---|---|
| spoorwegtoepassingen | EN 50121-3-2 |
| | EN 50121-5 |
| | IEC 62236-3-2 |
| | IEC 62236-5 |
| HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance | Uitgangsspanning conform $U_{Out}$ |
| norm - begrenzing van harmonische stromen | EN 61000-3-2 |
| norm - elektrische veiligheid | IEC 61010-2-201 (SELV) |
| norm - veilige lage spanning | IEC 61010-1 (SELV) |
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |
| norm - veilige scheiding | IEC 61558-2-16 |
| | IEC 61010-2-201 |
| Norm - veiligheid voor meet-, besturings-, regel- en laboratoriumapparaten | IEC 61010-1 |
| norm - veiligheid van transformatoren | EN 61558-2-16 |
| Accu lading | DIN 41773-1 |
| toelating - eisen van de halfgeleiderindustrie met betrekking tot onderbrekingen in de netspanning | SEMI F47-0706, EN 61000-4-11 |

## Toelatingen

| | |
|---|---|
| CSA | CAN/CSA-C22.2 nr. 60950-1-07 |
| | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| Toelating scheepsbouw | DNV, BV, ABS, LR, NK |

| | |
|---|---|
| SIQ | Typegekeurd (type approved) |
| | CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 60950-1) |
| UL-toelatingen | 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 T4 (Hazardous Location) |

## 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 |
| EMC-vereisten energievoorziening | IEC 61850-3 (G,H) |
| | EN 61000-6-5 (schakelinstallaties) |

Stooremissie via de kabel

| | |
|---|---|
| normen/bepalingen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (klasse B) |

Stooremissie

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

Stooremissie

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (klasse B) |

DNV GL stooremissie via de kabel

| | |
|---|---|
| DNV | Klasse A |
| extra tekst | bereik energieverdeling |

DNV GL stooremissie

| | |
|---|---|
| DNV | Klasse B |
| extra tekst | Bereik brug en dek |

Harmonische stromen

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-2 (klasse A) |
| frequentiebereik | 0 kHz ... 2 kHz |

Flicker

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-3-3 |
| | EN 61000-3-3 |
| frequentiebereik | 0 kHz ... 2 kHz |

Ontlading statische elektriciteit

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

Ontlading statische elektriciteit

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

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) |
| 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 A |

Stootspanningsbelasting (surge)

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

Stootspanningsbelasting (surge)

| | |
|---|---|
| Ingang | 2 kV (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| | 6 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| uitgang | 1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| | 2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| signaal | 4 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium A |

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 | 16,7 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 |

Spanningsdips

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-11 |
| Spanning | 400 V AC |
| frequentie | 50 Hz |
| Spanningsdip | 70 % |
| Aantal periodes | 0,5/1/25 periodes |
| extra tekst | Testniveau 2 |
| Opmerking | Criterium A: 0,5/1 periode<br>Criterium B: 25 periodes |
| Spanningsdip | 40 % |
| Aantal periodes | 5/10/50 periodes |
| extra tekst | Testniveau 2 |
| Opmerking | criterium B |
| Spanningsdip | 0 % |
| Aantal periodes | 0,5/1/5/50/250 periodes |
| extra tekst | Testniveau 2 |
| Opmerking | Criterium A: 0,5/1 periode<br>Criterium B: 5/50/250 periodes |

Impulsvormig magnetisch veld

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-9 |
| Testveldsterkte | 1000 A/m |
| Opmerking | criterium A |

Gedempte sinustrillingen (Ring wave)

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-12 |
| Ingang | 2 kV (Testniveau 4 - symmetrisch) |
| | 4 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch) |
| Opmerking | criterium A |

Asymmetrische storingen via de kabel

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-16 |
| Testlevel 1 | 15 Hz 150 Hz (Testniveau 4) |
| Spanning | 30 V 3 V |
| Testlevel 2 | 150 Hz 1,5 kHz (Testniveau 4) |
| Spanning | 3 V |
| Testlevel 3 | 1,5 kHz 15 kHz (Testniveau 4) |
| Spanning | 3 V 30 V |
| Testlevel 4 | 15 kHz 150 kHz (Testniveau 4) |
| Spanning | 30 V |
| Testlevel 5 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz 150 Hz 180 Hz (Testniveau 4) |
| Spanning | 30 V (10 s) |
| Testlevel 6 | 16,7 Hz 50 Hz 60 Hz (Testniveau 4) |
| Spanning | 300 V (1 s) |
| Opmerking | criterium A |

Gedempt oscillerende golf

| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-18 |
| Ingang/uitgang (testlevel 1) | 100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| Spanning | 1 kV |
| Ingang/uitgang (testlevel 2) | 10 MHz |
| Spanning | 1 kV |
| Ingang, uitgang (testlevel 3) | 100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| Spanning | 2,5 kV |
| Signalen (testlevel 1) | 100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - symmetrisch) |
| Spanning | 1 kV |
| Signalen (testlevel 2) | 100 kHz 1 MHz (Testniveau 3 - asymmetrisch) |
| Spanning | 2,5 kV |
| Opmerking | criterium A |

Gedempt oscillerend magnetisch veld

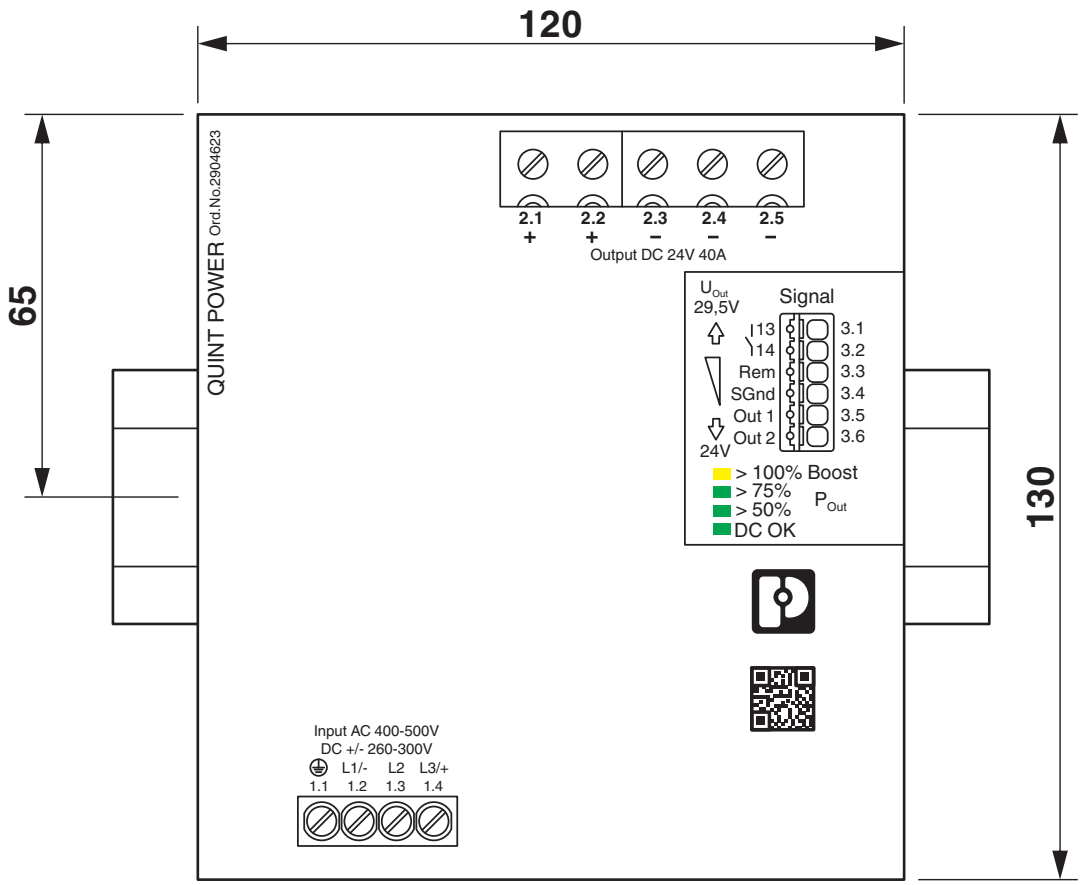
| | |
|---|---|
| normen / bepalingen | EN 61000-4-10 |
| Testveldsterkte | 100 A/m |
| Testlevel 1 | 100 kHz |
| Testveldsterkte | 100 A/m |
| Testlevel 2 | 1 MHz |
| Opmerking | criterium A |

Criteria

| | |
|---|---|
| criterium A | Normale werking binnen de vastgelegde grenzen. |
| criterium B | Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert. |
| criterium C | Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf corrigeert of door het bedienen van de bedieningselementen weer kan worden hersteld. |

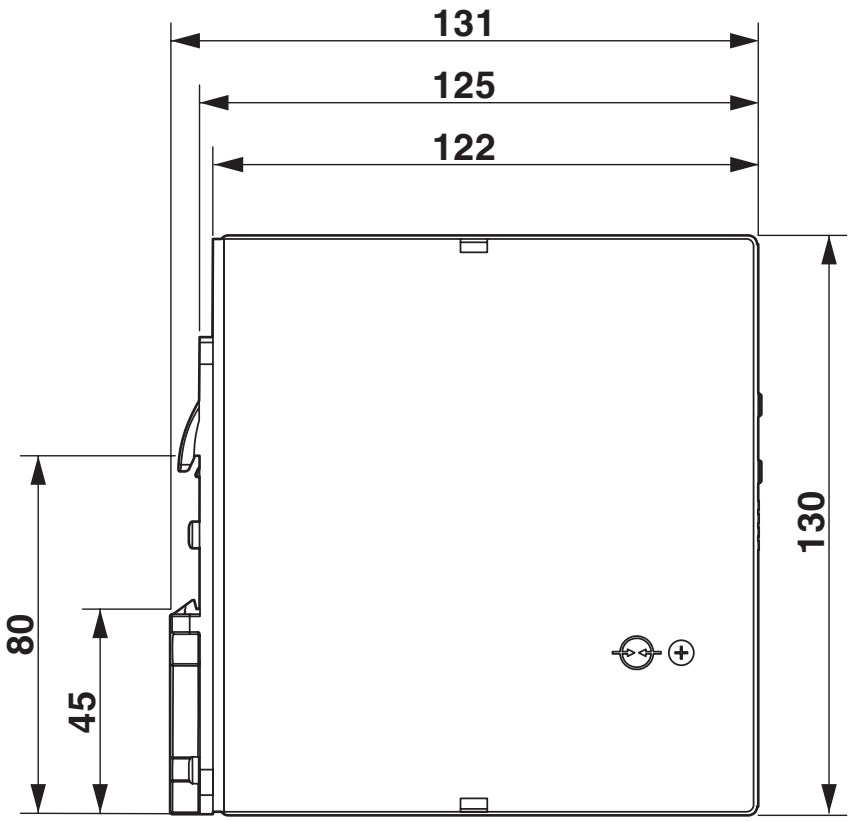
## Tekeningen

Maatschets



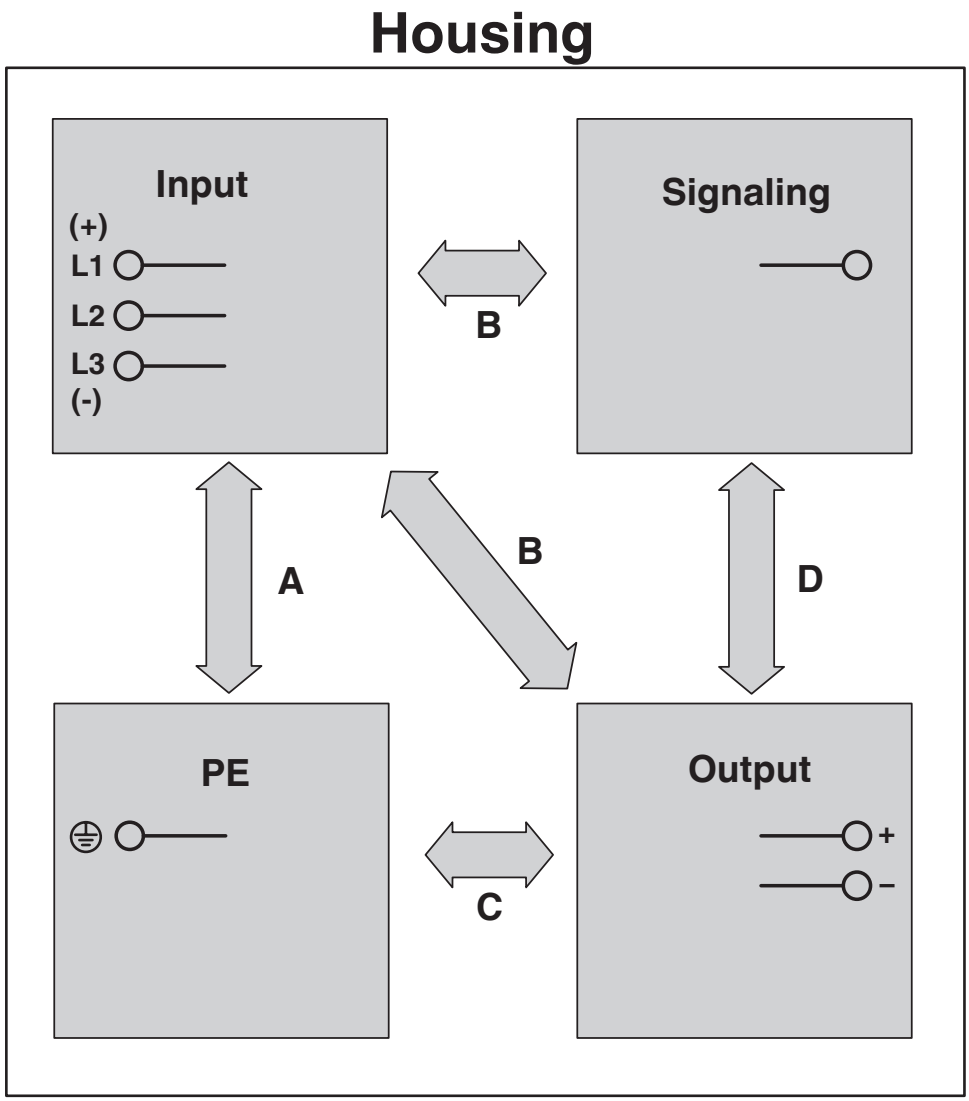

Afmetingen vooraanzicht (afmetingen in mm)

Maatschets



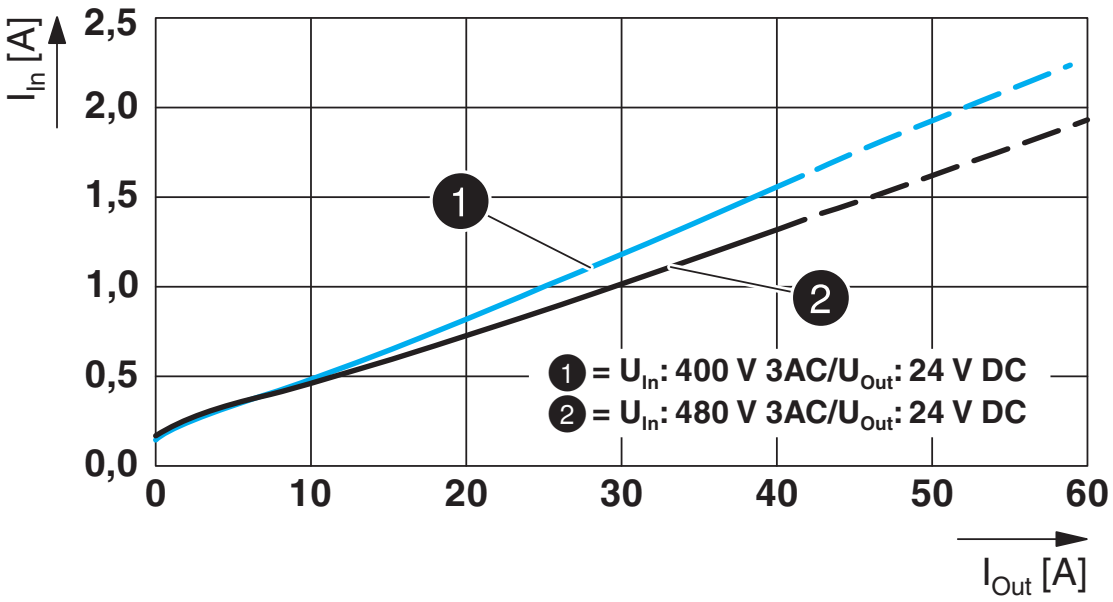

Afmetingen zijaanzicht (afmetingen in mm)

schematekening



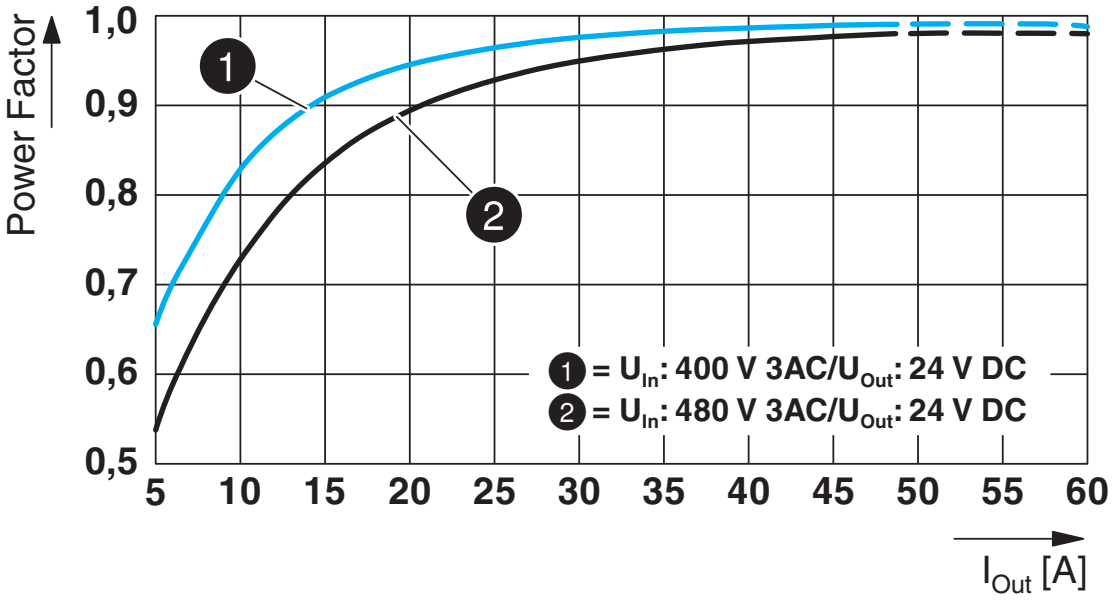

Testafstanden isolatiespanning

diagram



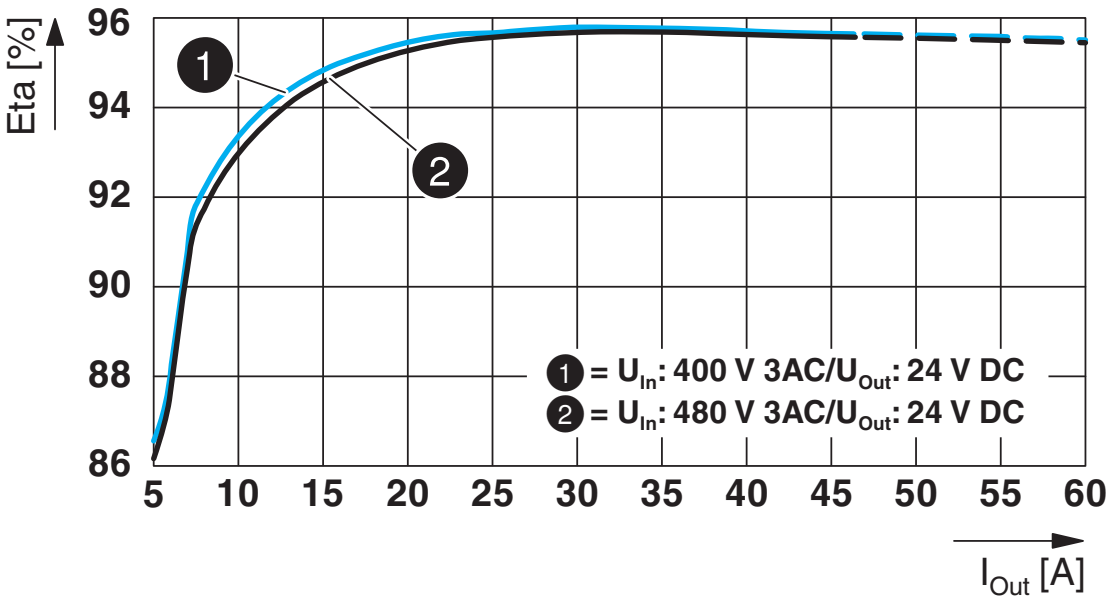

Ingangsstroom/uitgangsstroom

diagram



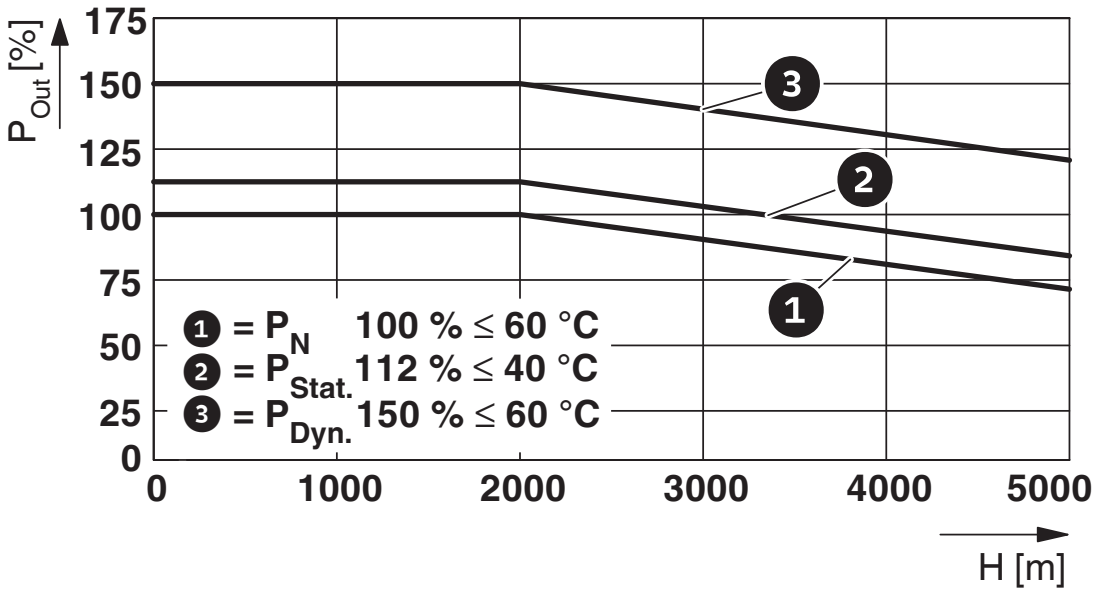

Power-factor

diagram



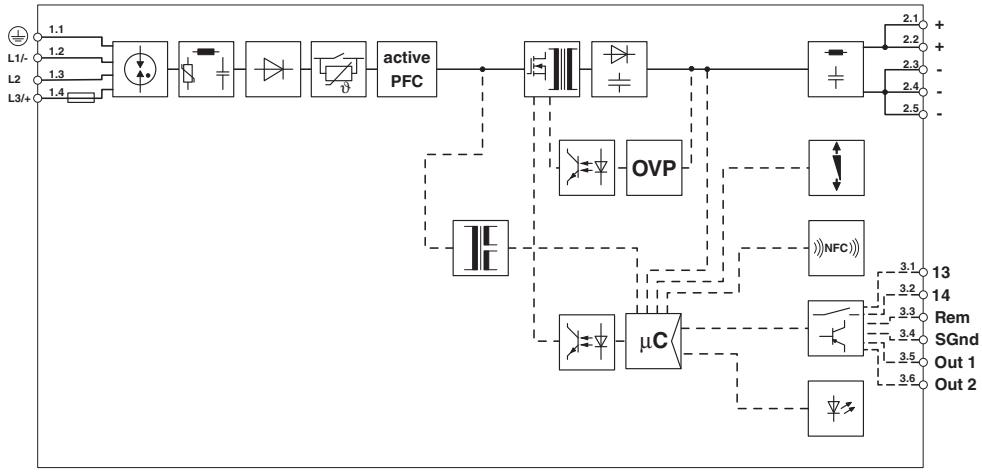

Rendement

diagram




Hoogte-afhankelijke derating

blokschema




Blokschema

## Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/be/producten/2904623

**cUL Recognized**
Toelatings-ID: E211944

**UL Recognized**
Toelatings-ID: E211944

**IECEE CB Scheme**
Toelatings-ID: SI-7230

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

**LR**
Toelatings-ID: LR22472797TA

**NK**
Toelatings-ID: TA21182M

**IECEE CB Scheme**
Toelatings-ID: SI-7268

**ABS**
Toelatings-ID: 26-0442641-PDA

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

**DNV**
Toelatings-ID: TAA00001YD

**BV**
Toelatings-ID: 44621/B1 BV

**cCSAus**
Toelatings-ID: 800097463

**SEMI F47**
Toelatings-ID: SEMI F47

**cULus Listed**
Toelatings-ID: 20190619-E123528

**EAC**
Toelatings-ID: KZ7500651 0101 12535

**cULus Listed**
Toelatings-ID: E199827-20191015

## Classificaties

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC002540 |

### 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.) | Lead(CAS-nr.: 7439-92-1) |
| SCIP | 95cb6219-1f6e-46d0-9ebd-ed4377268ff2 |

EF3.1 Klimaatverandering

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 54,654 kg CO2e |


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



PHOENIX CONTACT nv/sa
Minervastraat 10-12
1930 Zaventem-Keiberg II
+32 (0)2/723 98 11
info@phoenixcontact.be