

## Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

Houd er a.u.b. rekening mee dat de hier aangegeven gegevens uit de online catalogus afkomstig zijn. De volledige informatie en gegevens vindt u in de gebruikersdocumentatie. De Algemene gebruiksvoorwaarden voor internet-downloads zijn van toepassing. (<http://phoenixcontact.nl/download>)



Primair geschakelde voeding, QUINT POWER, schroefaansluiting, railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 24 V DC / 2,5 A

### Productbeschrijving

QUINT POWER biedt in het vermogensbereik tot 100 W maximale beschikbaarheid van de installatie bij de meest compacte bouwmaat. Voor toepassingen in het lage vermogensbereik zijn een preventieve functiebewaking en een krachtige vermogensreserve beschikbaar.

### Uw voordelen

- ☒ Starten van moeilijke belastingen dankzij dynamische boost
- ☒ preventieve functiebewaking meldt kritische bedrijfstoestanden voordat er een storing optreedt
- ☒ Een hoog rendement en een lange gebruikslevensduur bij een gering vermogensverlies en weinig warmteontwikkeling
- ☒ ruimtebesparing in de schakelkast door de smalle en platte bouwvorm
- ☒ Vrije keuze tussen Push-in- en schroefaansluiting



### Commerciële gegevens

|                  |               |
|------------------|---------------|
| package_quantity | 1             |
| GTIN             | 4055626156040 |

### Technische gegevens

#### afmetingen

|         |       |
|---------|-------|
| breedte | 32 mm |
| hoogte  | 99 mm |
| diepte  | 90 mm |

#### Omgevingsomstandigheden

|                                             |                                              |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------|
| beschermklasse                              | IP20                                         |
| omgevingstemperatuur (bedrijf)              | -25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K) |
| omgevingstemperatuur (start-up type tested) | -40 °C                                       |
| Omgevingstemperatuur (opslag/transport)     | -40 °C ... 85 °C                             |
| max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)       | ≤ 95 % (bij +25 °C, geen condens)            |
| klimaatklasse                               | 3K3 (volgens EN 60721)                       |
| vervuilingsgraad                            | 2                                            |
| opstelhoogte                                | ≤ 5000 m (> 2000 m, let op derating)         |

# Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Technische gegevens

### Ingang

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| ingangsspanningsbereik            | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %               |
|                                   | 110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %               |
| Spanningsvastheid maximaal        | 300 V AC 30 s                                       |
| afleidstroom tegen PE             | < 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)                         |
| stroomopname                      | 0,85 A (100 V AC)                                   |
|                                   | 0,7 A (120 V AC)                                    |
|                                   | 0,39 A (230 V AC)                                   |
|                                   | 0,37 A (240 V AC)                                   |
| nominaal opgenomen vermogen       | 71 VA                                               |
| inschakelstootstroom              | typ. 10 A (bij 25 °C)                               |
| Netuitval-overbruggingstijd       | typ. 54 ms (120 V AC)                               |
|                                   | typ. 54 ms (230 V AC)                               |
| ingangszekering                   | 3,15 A (traag, intern)                              |
| selectie van de juiste zekeringen | 6 A ... 16 A (karakteristiek B, C of vergelijkbaar) |
| beveiliging                       | transiëntenoverspanningsbeveiliging                 |
| beveiligingsschakeling/-component | varistor                                            |

### Uitgang

|                                                    |                                                                |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| nominale uitgangsspanning                          | 24 V DC                                                        |
| instelbereik van de uitgangsspanning ( $U_{set}$ ) | 24 V DC ... 28 V DC (constant vermogen)                        |
| nominale uitgangsstroom ( $I_N$ )                  | 2,5 A                                                          |
| statische Boost ( $I_{stat.Boost}$ )               | 3,125 A ( $\leq 40$ °C)                                        |
| dynamische Boost ( $I_{dyn.Boost}$ )               | 5 A ( $\leq 60$ °C (5 s), Input <150 V AC Derating 0,5 %/V)    |
| derating                                           | > 60 °C (2,5 % / K)                                            |
| parallelschakelbaar                                | ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens           |
| in serie schakelbaar                               | ja                                                             |
| Retourstroombestendig                              | $\leq 35$ V DC                                                 |
| beveiliging tegen overspanning bij de uitgang      | $\leq 32$ V DC                                                 |
| regelfwijing                                       | < 0,5 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)         |
|                                                    | < 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
|                                                    | < 0,1 % (ingangsspanningsverandering $\pm 10$ %)               |
| rimpel                                             | < 40 mV <sub>tt</sub> (bij nominale waarden)                   |
| uitgangsvermogen                                   | 60 W                                                           |
| inschakeltijd typ.                                 | 500 ms                                                         |
| Vermogensverlies nullast maximaal                  | < 1 W (230 V AC)                                               |
|                                                    | < 1 W (120 V AC)                                               |
| Vermogensverlies nominale belasting maximaal       | < 5 W (230 V AC)                                               |
|                                                    | < 5 W (120 V AC)                                               |

### Algemeen

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| nettogewicht | 0,244 kg               |
| rendement    | typ. 91,9 % (120 V AC) |

# Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Technische gegevens

### Algemeen

|                                        |                        |
|----------------------------------------|------------------------|
|                                        | typ. 92,6 % (230 V AC) |
| <b>isolatiespanning ingang/uitgang</b> | 4 kV AC (typetest)     |
|                                        | 3 kV AC (stuktest)     |
| <b>Beveiligingsklasse</b>              | II                     |
| <b>beschermklasse</b>                  | IP20                   |
| <b>MTBF (IEC 61709, SN 29500)</b>      | > 1347000 h (25 °C)    |
|                                        | > 734000 h (40 °C)     |
|                                        | > 295000 h (60 °C)     |
| <b>montage-instructie</b>              | railmontage            |

### Aansluitgegevens ingang

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Aansluitmethode</b>            | schroefaansluiting   |
| <b>min. aderdoorsnede massief</b> | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede massief</b> | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>min. aderdoorsnede soepel</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede soepel</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>aderdoorsnede AWG min.</b>     | 26                   |
| <b>aderdoorsnede AWG max.</b>     | 14                   |
| <b>striplengte</b>                | 8 mm                 |

### Aansluitgegevens uitgang

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Aansluitmethode</b>            | schroefaansluiting   |
| <b>min. aderdoorsnede massief</b> | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede massief</b> | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>min. aderdoorsnede soepel</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede soepel</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>aderdoorsnede AWG min.</b>     | 26                   |
| <b>aderdoorsnede AWG max.</b>     | 14                   |
| <b>striplengte</b>                | 8 mm                 |

### Aansluitgegevens signalering

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| <b>Aansluitmethode</b>            | schroefaansluiting   |
| <b>min. aderdoorsnede massief</b> | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede massief</b> | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>min. aderdoorsnede soepel</b>  | 0,14 mm <sup>2</sup> |
| <b>max. aderdoorsnede soepel</b>  | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
| <b>aderdoorsnede AWG min.</b>     | 26                   |
| <b>aderdoorsnede AWG max.</b>     | 14                   |
| <b>striplengte</b>                | 8 mm                 |

### Normen en bepalingen

|                                           |                                                                                                         |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>elektromagnetische compatibiliteit</b> | conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU                                                               |
| <b>stooremisatie</b>                      | aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid energiecentrale), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening) |

# Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Technische gegevens

### Normen en bepalingen

|                                                                   |                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>stoormunititeit</b>                                            | stoorvastheid volgens EN 61000-6-1 (woonbereik), EN 61000-6-2 (industriebereik) en EN 61000-6-5 (energiecentrale bereik), IEC/ EN 61850-3 (energievoorziening) |
| <b>normen / bepalingen</b>                                        | EN 61000-4-2                                                                                                                                                   |
| <b>Contactontlading</b>                                           | 4 kV (Testniveau 2)                                                                                                                                            |
| <b>normen / bepalingen</b>                                        | EN 61000-4-3                                                                                                                                                   |
| <b>frequentiebereik</b>                                           | 80 MHz ... 1 GHz                                                                                                                                               |
| <b>Testveldsterkte</b>                                            | 10 V/m (Testniveau 3)                                                                                                                                          |
| <b>frequentiebereik</b>                                           | 1,4 GHz ... 2 GHz                                                                                                                                              |
| <b>Testveldsterkte</b>                                            | 3 V/m (Testniveau 2)                                                                                                                                           |
| <b>normen / bepalingen</b>                                        | EN 61000-4-4                                                                                                                                                   |
| <b>Opmerking</b>                                                  | criterium B                                                                                                                                                    |
| <b>normen / bepalingen</b>                                        | EN 61000-4-6                                                                                                                                                   |
| <b>frequentiebereik</b>                                           | 0,15 MHz ... 80 MHz                                                                                                                                            |
| <b>Spanning</b>                                                   | 10 V (Testniveau 3)                                                                                                                                            |
| <b>stooremissie via de kabel</b>                                  | EN 55016 EN 61000-6-4 (klasse A)                                                                                                                               |
| <b>normen / bepalingen</b>                                        | EN 61000-4-8                                                                                                                                                   |
|                                                                   | EN 61000-4-11                                                                                                                                                  |
|                                                                   | EN 61000-4-9                                                                                                                                                   |
|                                                                   | EN 61000-4-12                                                                                                                                                  |
|                                                                   | EN 61000-4-16                                                                                                                                                  |
|                                                                   | EN 61000-4-18                                                                                                                                                  |
| <b>norm - veiligheid van transformatoren</b>                      | EN 61558-2-16                                                                                                                                                  |
| <b>norm - elektrische veiligheid</b>                              | IEC 61010-2-201 (SELV)                                                                                                                                         |
| <b>norm - voedingen voor laagspanning met gelijkstroomuitgang</b> | EN 61204-3                                                                                                                                                     |
| <b>norm - veilige lage spanning</b>                               | IEC 61010-1 (SELV)                                                                                                                                             |
|                                                                   | IEC 61010-2-201 (PELV)                                                                                                                                         |
| <b>norm - veilige scheiding</b>                                   | IEC 61558-2-16                                                                                                                                                 |
|                                                                   | IEC 61010-2-201                                                                                                                                                |
| <b>norm - begrenzing van harmonische stromen</b>                  | EN 61000-3-2                                                                                                                                                   |
| <b>UL-toelatingen</b>                                             | UL Listed UL 61010-1                                                                                                                                           |
|                                                                   | UL Listed UL 61010-2-201                                                                                                                                       |
|                                                                   | UL 1310 Class 2 Power Units                                                                                                                                    |
|                                                                   | ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)                                                                                     |
| <b>schokken</b>                                                   | 18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)                                                                                               |
| <b>trillingen (bedrijf)</b>                                       | < 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (volgens IEC 60068-2-6)                                                                       |
| <b>Overspanningscategorie (EN 61010-1)</b>                        | II ( $\leq 5000$ m)                                                                                                                                            |
| <b>Overspanningscategorie (EN 62477-1)</b>                        | III ( $\leq 2000$ m)                                                                                                                                           |

### Environmental Product Compliance

|                   |                |
|-------------------|----------------|
| <b>REACH SVHC</b> | Lead 7439-92-1 |
|-------------------|----------------|

# Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Technische gegevens

### Environmental Product Compliance

|                   |                                                                                                  |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>China RoHS</b> | Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 25 jaar;                                               |
|                   | Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads" |

## Classificaties

### eCl@ss

|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>eCl@ss 5.1</b> | 27242213 |
| <b>eCl@ss 6.0</b> | 27049000 |
| <b>eCl@ss 7.0</b> | 27049002 |
| <b>eCl@ss 8.0</b> | 27049002 |
| <b>eCl@ss 9.0</b> | 27040701 |

### ETIM

|                 |          |
|-----------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b> | EC002540 |
| <b>ETIM 6.0</b> | EC002540 |
| <b>ETIM 7.0</b> | EC002540 |

### UNSPSC

|                    |          |
|--------------------|----------|
| <b>UNSPSC 13.2</b> | 39121004 |
|--------------------|----------|

## Toelatingen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / DNV GL / UL Listed / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

### Toelatingsdetails

|                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>UL Listed</b>        |
| <b>cUL Listed</b>       |
| <b>cULus Listed</b>     |
| <b>DNV GL #</b>                                                                                            |
|                         |
| <b>IECEE CB Scheme</b>  |
|                         |

## Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

### Toelatingen

EAC ENEC



### Toebehoren

#### Schroefgereedschap

SF-SL 0,4X2,0-60 - 1212546



---

### apparatenbeveiligingsschakelaar elektronisch

CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



CBMC E4 24DC/1-4A NO-C - 2908713



---

### Apparaatbeveiliging

# Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

## Toebehoren

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919

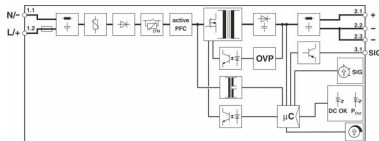


PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

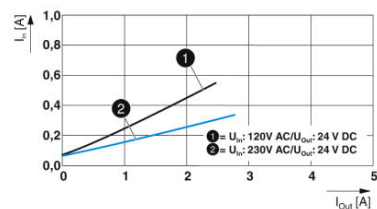


## Tekeningen

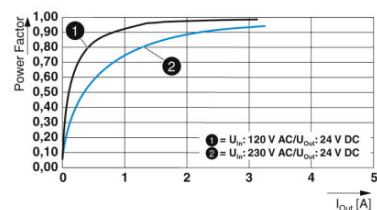
### blokschema



### diagram

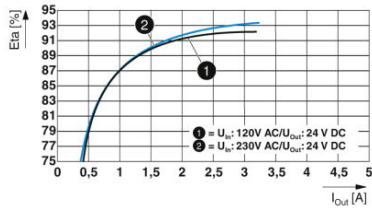


### diagram



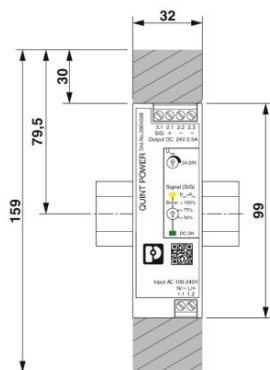
## Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904598

diagram

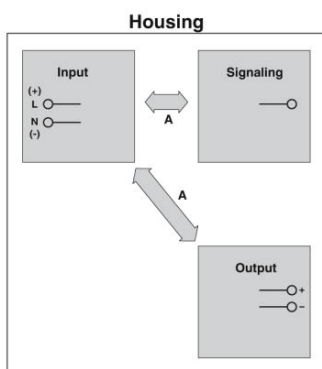


diagram

Maatschets



schematekening



Phoenix Contact 2019 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>