

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

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, Push-in-aansluiting, railmontage, ingang: 1-fase, uitgang: 12 V DC / 2,5 A

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
- Snelle en eenvoudige inbedrijfstelling door push-in-aansluittechniek waarvoor geen gereedschap nodig is



Commerciële gegevens

package_quantity	1
GTIN	4055626255736

Technische gegevens

afmetingen

breedte	22,5 mm
hoogte	106 mm
diepte	90 mm

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
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)

Ingang

ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 %
	110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +40 %
Spanningsvastheid maximaal	300 V AC 60 s
afleidstroom tegen PE	< 0,25 mA (264 V AC, 60 Hz)

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

Technische gegevens

Ingang

stroomopname	0,44 A (100 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	0,19 A (230 V AC)
	0,2 A (240 V AC)
nominaal opgenomen vermogen	32,8 VA
inschakelstootstroom	typ. 11,3 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	12 V
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	12 V DC ... 15 V DC (constant vermogen)
nominale uitgangsstroom (I_N)	2,5 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	3,125 A (≤ 40 °C)
dynamische Boost ($I_{dyn.Boost}$)	4,5 A (≤ 60 °C (5 s))
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
Retourstroombestendig	≤ 25 V DC
beveiliging tegen overspanning bij de uitgang	≤ 18 V DC
regelafwijking	< 0,2 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	< 30 mV _r (bij nominale waarden)
uitgangsvermogen	30 W
inschakeltijd typ.	500 ms
Vermogensverlies nullast maximaal	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,5 W (120 V AC)
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	< 3,5 W (120 V AC)
	< 3 W (230 V AC)

Algemeen

nettogewicht	0,181 kg
rendement	typ. 89,5 % (120 V AC)
	typ. 90,9 % (230 V AC)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	3 kV AC (stuktest)
Beveiligingsklasse	II
beschermklasse	IP20

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

Technische gegevens

Algemeen

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1848000 h (25 °C)
	> 1060000 h (40 °C)
	> 459000 h (60 °C)

Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	10 mm

Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	10 mm

Aansluitgegevens signalering

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	24
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	10 mm

Normen en bepalingen

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
stooremissie	aanvullende basisnorm EN 61000-6-5 (stoorvastheid energiecentrale), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
stoormunititeit	stoorvastheid volgens EN 61000-6-1 (woonbereik), EN 61000-6-2 (industriebereik) en EN 61000-6-5 (energiecentrale bereik), IEC/EN 61850-3 (energievoorziening)
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Contactontlading	4 kV (Testniveau 2)
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

Technische gegevens

Normen en bepalingen

Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	3 V/m (Testniveau 2)
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Opmerking	criterium B
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Spanning	10 V (Testniveau 3)
stooremissie via de kabel	EN 55016 EN 61000-6-4 (klasse A)
normen / bepalingen	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16
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 - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
UL-toelatingen	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)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm; 15 Hz ... 100 Hz: 2,3 g 90 min. (volgens IEC 60068-2-6)
Overspanningscategorie (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Overspanningscategorie (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

Classificaties

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
-----------------	----------

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

Classificaties

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
--------------------	----------

Toelatingen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed / UL Listed / IECEE CB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Listed /

Toelatingsdetails

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

IECEE CB Scheme

EAC

Toebehoren

Schroefgereedschap

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



Apparaatbeveiliging

Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

Toebehoren

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



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



PLT-SEC-T3-230-FM-PT - 2907928

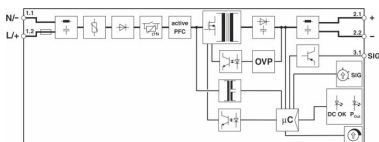


PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



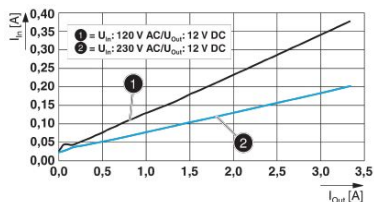
Tekeningen

blokschema

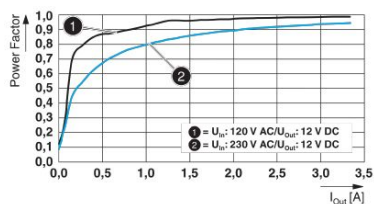


Voeding - QUINT4-PS/1AC/12DC/2.5/PT - 2904605

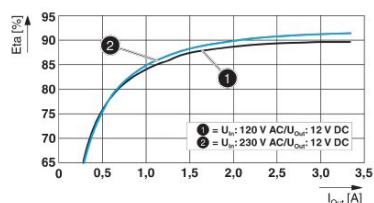
diagram



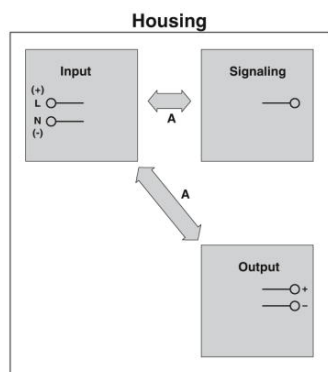
diagram



diagram



schematekening



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