

Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

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 / 1,3 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	4055626156033

Technische gegevens

afmetingen

breedte	22,5 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/1.3/SC - 2904597

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	0,46 A (100 V AC)
	0,37 A (120 V AC)
	0,2 A (230 V AC)
	0,2 A (240 V AC)
nominaal opgenomen vermogen	37 VA
inschakelstroom	typ. 5,9 A (bij 25 °C)
Netuitval-overbruggingstijd	typ. 43 ms (120 V AC)
	typ. 43 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)	1,3 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	1,625 A (≤ 40 °C)
dynamische Boost ($I_{dyn.Boost}$)	2,6 A (≤ 60 °C (5 s))
derating	> 60 °C (2,5 % / K)
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja
Retourstroombestendig	≤ 35 V DC
beveiliging tegen overspanning bij de uitgang	≤ 32 V DC
regelafwijking	< 0,5 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %, (10 Hz))
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	< 40 mV _{tt} (bij nominale waarden)
uitgangsvermogen	30 W
inschakeltijd typ.	500 ms
Vermogensverlies nullast maximaal	< 0,4 W (230 V AC)
	< 0,4 W (120 V AC)
Vermogensverlies nominale belasting maximaal	< 3,7 W (120 V AC)
	< 3,1 W (230 V AC)

Algemeen

nettogewicht	0,188 kg
rendement	typ. 89,2 % (120 V AC)

Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Technische gegevens

Algemeen

	typ. 90,7 % (230 V AC)
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	3 kV AC (stuktest)
Beveiligingsklasse	II
beschermklasse	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1904000 h (25 °C)
	> 1107000 h (40 °C)
	> 486000 h (60 °C)
montage-instructie	railmontage

Aansluitgegevens ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	26
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	8 mm

Aansluitgegevens uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	26
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	8 mm

Aansluitgegevens signalering

Aansluitmethode	schroefaansluiting
min. aderdoorsnede massief	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede soepel	0,14 mm ²
max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
aderdoorsnede AWG min.	26
aderdoorsnede AWG max.	14
striplengte	8 mm

Normen en bepalingen

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

Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Technische gegevens

Normen en bepalingen

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
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
frequentiebereik	1,4 GHz ... 2 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
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-16
norm - elektrische veiligheid	IEC 61010-2-201 (SELV)
norm - voedingen voor laagspanning met gelijkstroomuitgang	EN 61204-3
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 ± 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)

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periode voor reglementair gebruik (EFUP): 25 jaar;

Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Technische gegevens

Environmental Product Compliance

	Informatie over gevaarlijke stoffen vindt u in de fabrikantverklaring op het tabblad "Downloads"
--	--

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
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

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

Toelatingen

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

Toelatingsdetails

UL Listed

cUL Listed

cULus Listed

DNV GL #

--

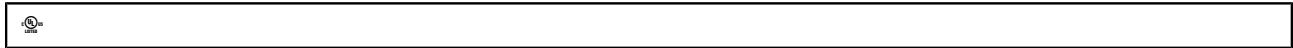
IECEE CB Scheme

--

EAC

Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

Toelatingen



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/1.3/SC - 2904597

Toebehoren

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

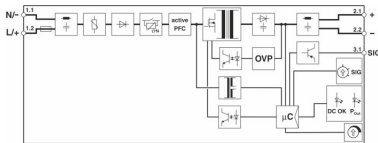


PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916

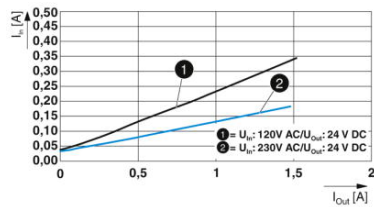


Tekeningen

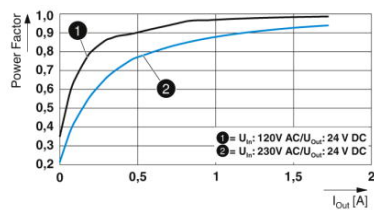
blokschema



diagram

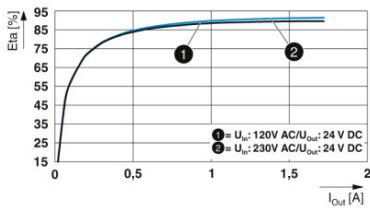


diagram



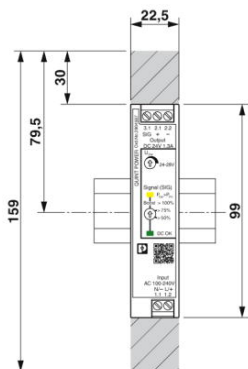
Voeding - QUINT4-PS/1AC/24DC/1.3/SC - 2904597

diagram

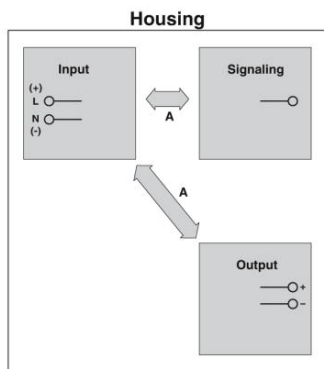


diagram

Maatschets



schematekening



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