

QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding



2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>

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



Montagerail-voeding 24 V DC/20 A, primair geschakeld, 1-fase.
Gebruik bij nieuwe installaties a.u.b. het volgende artikel: 2904602

Productbeschrijving

QUINT POWER-voedingen voor de installatiebouw en voor de bouw van speciale machines starten moeilijke belastingen met hoge inschakelstromen dankzij de statische vermogensreserve Power Boost. Dankzij het brede ingangsbereik en een internationaal pakket met toelatingen kunnen ze wereldwijd in alle takken van industrie worden toegepast. De schakeluitgang of het potentiaalvrije relaiscontact dient voor diagnose op afstand.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2938620
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPP13
Productcode	CMPP13
GTIN	4017918890544
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3.061 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.500 g
Douanetariefnummer	85044095
Land van herkomst	TH

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
ingangsspanningsbereik AC	85 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik DC	90 V DC ... 350 V DC
Spanningstype voedingsspanning	AC/DC
inschakelstootstroom	< 15 A (typ.)
Inschakelstroomstoot integraal (I^2t)	< 3,2 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
stroomopname	ca. 4,76 A (120 V AC)
	ca. 2,3 A (230 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	524 W
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	12 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering DC	DC: geschikte zekering voorschakelen
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	10 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

Uitgangsgegevens

rendement	> 92 %
nominale uitgangsspanning	24 V DC ± 1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A (tot 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Retourstroombestendig	35 V DC
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	≤ 35 V DC
max. capacatieve belasting	onbegrensd
Actieve stroombegrenzing	ca. $I_{BOOST} = 26$ A (bij kortsluiting)
regelafwijking	< 1 % (belastingsverandering statisch 10 % ... 90 %)
	< 2 % (belastingsverandering dynamisch 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (ingangsspanningsverandering ± 10 %)
rimpel	< 10 mV _{tt} (bij nominale waarden)
Uitgangsvermogen	480 W
schakelpieken nominale belasting	< 30 mV _{tt} (20 MHz)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	< 3 W

Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 44 W
reactietijd	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
parallelschakelbaar	ja, t.b.v. redundantie en het verhogen van vermogens
in serie schakelbaar	ja

Signaal: DC-OK, actief

beschrijving van de uitgang	$U_{out} > 0,9 \times U_N$: High-signaal
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V
uitgangsspanning	+ 24 V DC (signaal)
inschakelstroom maximaal	≤ 40 mA
continue belastingsstroom	≤ 40 mA

Signaal: DC-OK, potentiaalvrij

beschrijving van de uitgang	relaiscontact, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: contact gesloten
Schakelspanning maximaal	≤ 30 V AC/DC
inschakelstroom maximaal	≤ 1 A
continue belastingsstroom	≤ 1 A

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	10 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	6
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding



2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	10 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	6
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	1,2 Nm
max. aandraaimoment	1,5 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang
	Relaiscontact
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

Signaaluitgang: DC-OK, actief

statusindicatie	led "DC OK" groen
opmerking bij statusindicatie	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: led knippert

Signaaluitgang: DC-OK, potentiaalvrij

statusindicatie	led "DC OK" groen
-----------------	-------------------

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)
isolatiespanning uitgang/PE	500 V DC (stuktest)
isolatiespanning ingang/PE	3,5 kV AC (typetest)
	2 kV AC (stuktest)

Artikeleigenschappen

Producttype	voeding
Productfamilie	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I (met PE-aansluiting)
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	157 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding



2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	160 mm

Montage

Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	AluNox (AlMg1)

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
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)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	EN 62368-1
norm - apparaatveiligheid	GS (geteste veiligheid)
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 62368-1
norm - veilige lage spanning	EN 62368-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

Overspanningscategorie

EN 62477-1	III
------------	-----

Toelatingen

Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC A)
UL-toelatingen	UL/C-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 (Hazardous Location)

EMC-gegevens

QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding



2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>

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 stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)
-------------------	---------------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
behuizing	level 4

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV
luchtontlading	15 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

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

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

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

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	4 kV (level 4 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (level 2 - asymmetrisch)

Stootspanningsbelasting (surge)

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

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	4 kV (inst.-klasse 4 - asymmetrisch: ader-aarde)
	2 kV (inst.-klasse 4 - symmetrisch: ader-ader)
uitgang	0,5 kV (level 1 - asymmetrisch: ader-aarde)
	0,5 kV (level 1 - symmetrisch: ader-ader)
signaal	1 kV (level 2 - asymmetrisch: leiding-aarde)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

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

QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding



2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>

Adergebonden beïnvloeding

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

Spanningsdips

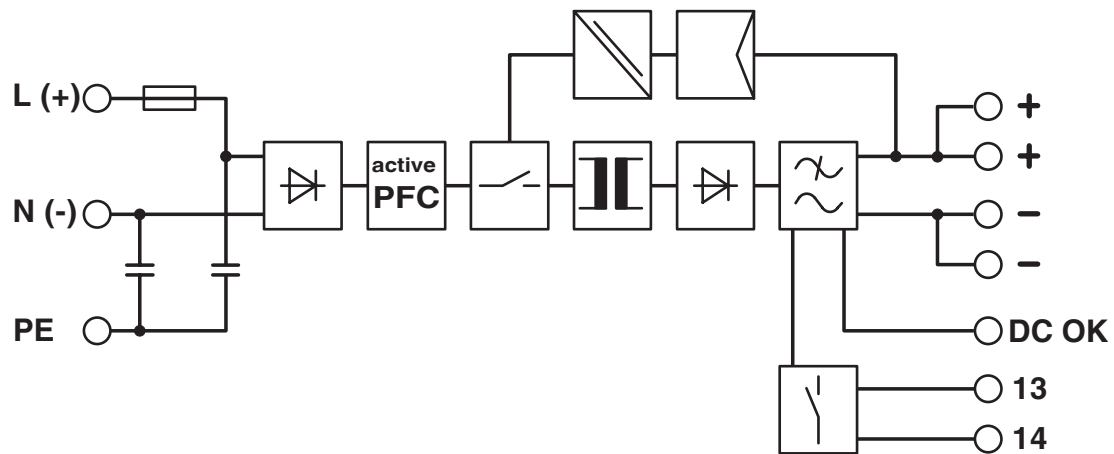
normen / bepalingen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen

blokschema



QUINT-PS-100-240AC/24DC/20 - Voeding

2938620

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2938620>



Classificaties

ETIM

ETIM 8.0	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)
--	--------------------------

EF3.0 Klimaatverandering

CO2e kg	72,816 kg CO2e
---------	----------------