

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Voeding



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866255>

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

Voeding voor montage op montagerail, primair geschakeld, 1-fase, uitgang: 48 V DC / 5 A



Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866255
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMPP14
Productcode	CMPP14
GTIN	4017918951191
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.466,6 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.300 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)	1,5 A ² s
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
frequentiebereik DC	0 Hz
Netuitval-overbruggingstijd	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
stroomopname	ca. 2,2 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Nominaal opgenomen vermogen	263 W
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; Varistor
inschakeltijd typ.	< 1 s
ingangszekering	6,3 A (traag, intern)
toelaatbare voorzekering	B10 B16
Selectie geschikte zekering voor de ingangsbeveiliging	10 A ... 16 A (karakteristiek B, C, D, K)

Uitgangsgegevens

rendement	> 91 %
nominale uitgangsspanning	48 V DC ± 1 %
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	40 V DC ... 56 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (tot 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A
max. capacatieve belasting	onbegrensd
rimpel	< 30 mV _{tt}
Uitgangsvermogen	240 W
schakelpieken nominale belasting	< 50 mV _{tt} (20 MHz)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	2 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	24 W
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-sigitaal
Schakelspanning maximaal	≤ 24 V

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Voeding



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866255>

uitgangsspanning	+ 24 V DC
inschakelstroom maximaal	$\leq 20 \text{ mA}$
continue belastingsstroom	$\leq 40 \text{ mA}$

Signaal: DC-OK, potentiaalvrij

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

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
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
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3

Uitgang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
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
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

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
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 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
opmerking bij statusindicatie	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: led knippert

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
isolatiespanning ingang/uitgang	4 kV (typetest)
	2 kV (stuktest)

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I (met PE-aansluiting)
--------------------	------------------------

Afmetingen

Breedte	85 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	88 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
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)

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - begrenzing van harmonische stromen	EN 61000-3-2
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
norm - apparaatveiligheid	GS (geteste veiligheid)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-17

Toelatingen

UL-toelatingen	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 508

EMC-gegevens

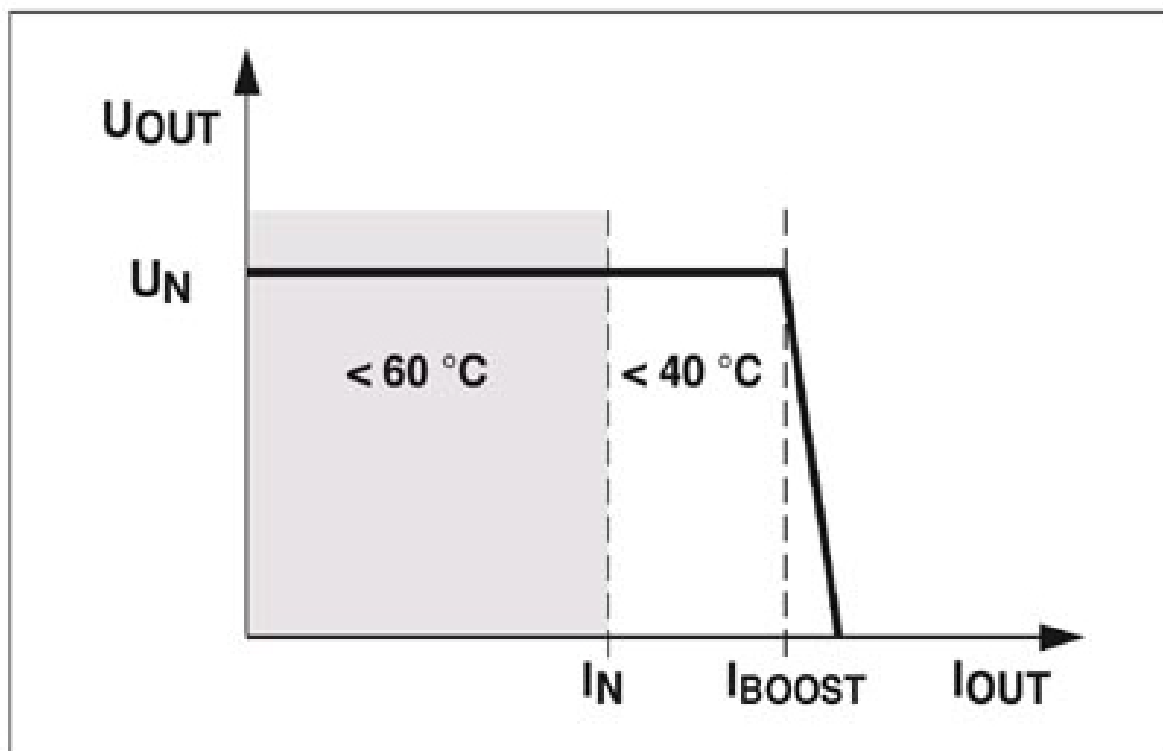
elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunititeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stooremissie

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

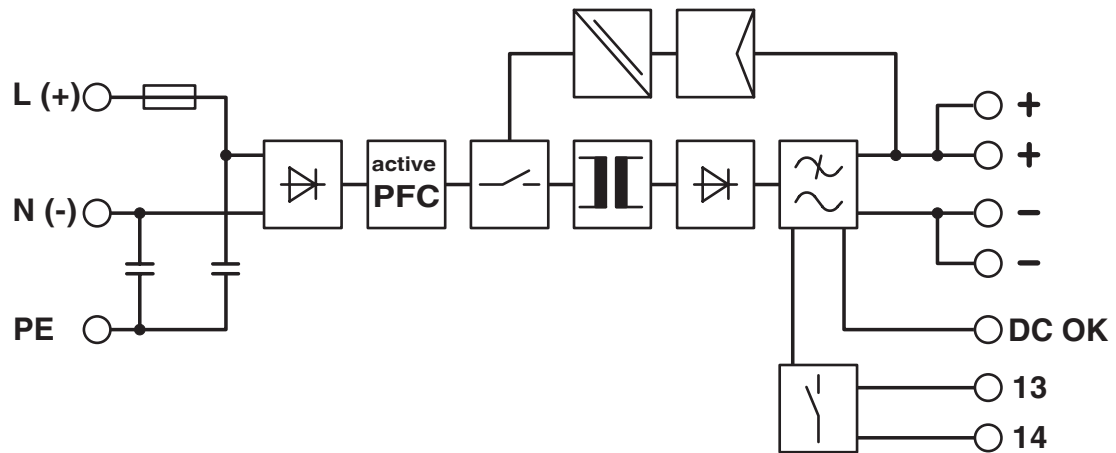
Tekeningen

diagram



POWER BOOST

blokschema



QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Voeding

2866255

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866255>



Classificaties

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 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)
--	--------------------------