

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



2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Beakta att uppgifterna som visas i det här PDF-dokumentet har genererats ur vår online-katalog. Du hittar kompletta data i användardokumentation en. Våra allmänna användarvillkor för nedladdningar gäller.



Strömförsörjning för DIN-skena, primärswitchad, 1-fas, utgång: 48 V DC / 5 A

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866255
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPP14
Produktnyckel	CMPP14
GTIN	4017918951191
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 466,6 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 300 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	TH

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Ingångsspänningsområde DC	90 V DC ... 350 V DC
Typ av matningsspänning	AC/DC
Inkopplingsstötström	< 15 A (typisk)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	1,5 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	ca. 2,2 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Nominell effektförbrukning	263 W
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Typisk inkopplingstid	< 1 s
Ingångssäkring	6,3 A (trög, intern)
Tillåten försäkring	B10 B16
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	10 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 91 %
Nominell utspänning	48 V DC $\pm$ 1 %
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	40 V DC ... 56 V DC
Märkutgångsström (I_N)	5 A (upp till 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A
Maximal kapacitiv last	obegränsad
Rippel	< 30 mV _{SS}
Uteffekt	240 W
Kopplingstoppar märklaster	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Förlusteffekt tomgång maximal	2 W
Förlusteffekt märklaster maximal	24 W
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivning av utgången	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: hög signal
-------------------------	---

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



2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	$+ 24 \text{ V DC}$
Maximal inkopplingsström	$\leq 20 \text{ mA}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 40 \text{ mA}$

Signal: DC-OK, potentialfri

Beskrivning av utgången	Reläkontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Tillsluten kontakt
Kopplingsström maximal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Maximal inkopplingsström	$\leq 1 \text{ A}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 1 \text{ A}$

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Ledararea styv min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel max.	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3

Utgång

Anslutningstyp	Jackbar skruvanslutning
Ledararea styv min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel max.	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signal

Ledararea styv min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel max.	$2,5 \text{ mm}^2$
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M3

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



2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång
	Reläkontakt
Driftindikering	LED grön

Signalutgång: DC-OK, aktiv

Statusindikering	LED "DC OK" grön
Anvisningar för statusindikering	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED blinkar

Signalutgång: DC-OK, potentialfri

Statusindikering	LED "DC OK" grön
Anvisningar för statusindikering	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED blinkar

Elektriska egenskaper

Antal faser	1
Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV (Typprovning)
	2 kV (Enskild provning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	Strömförsörjning
Produktfamilj	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I (med PE-anslutning)
-------------	-----------------------

Mått

Bredd	85 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm

Alternativ montering

Bredd	122 mm
Höjd	130 mm
Djup	88 mm

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: horisontellt 0 mm, vertikalt 50 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715

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



2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kapslingens utförande	AluNox (AlMg1)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. luftfuktighet (drift)	95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)

Standarder och bestämmelser

Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Standard - Apparatsäkerhet	GS (provad säkerhet)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410
Standard - Transformatorers säkerhet	EN 61558-2-17

Godkännanden

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

EMC-data

Elektromagnetisk påverkan	Uppfyller direktivet för elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU
Lågspänningsdirektiv	Konformitet med NSR-direktiv 2014/35/EU
EMC-krav, elektromagnetisk emission	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-krav, EMC-tålighet	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

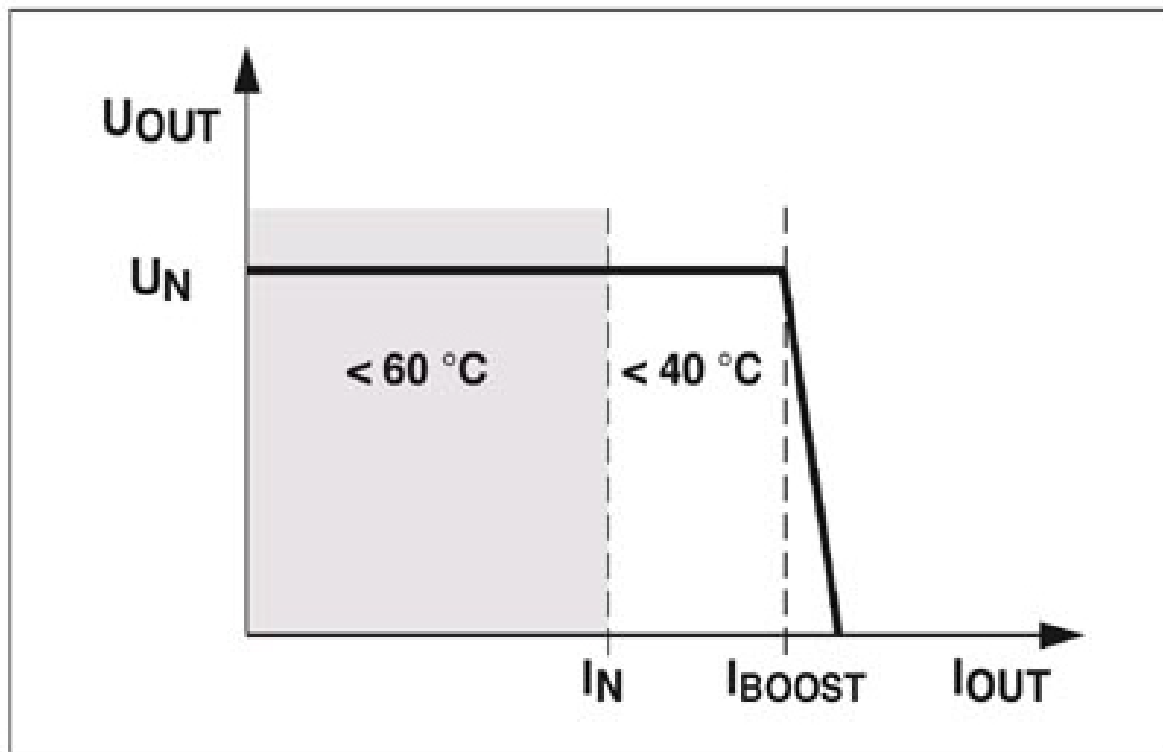
2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Ritningar

Diagram



POWER BOOST

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

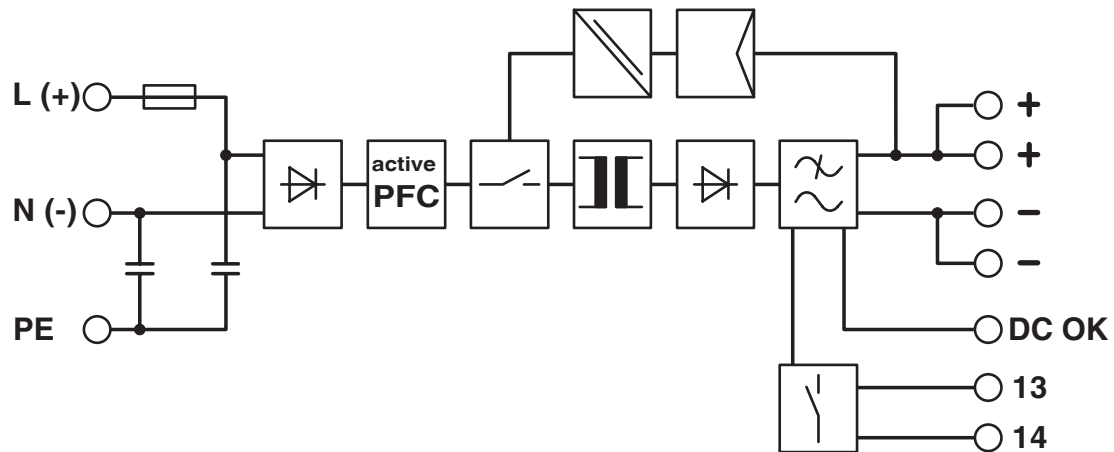


2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Kopplingsschema



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

2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>



Klassifikationer

UNSPSC

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

2866255

E-nummer: 5246070

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866255>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	En artikelberoende RoHS-deklarationstabell för Kina hittar du i respektive artikels nedladdningsområde under "Tillverkarförklaring". För alla artiklar med EFUP-E görs och krävs ingen RoHS-deklarationstabell för Kina.

EU REACH SVHC

Hänvisning till möjliga ämnen i REACH (CAS-nummer)	Lead(CAS-nummer: 7439-92-1)
--	-----------------------------

Phoenix Contact 2025 © – alla rättigheter förbehålles
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AB
Linvägen 2
S-14144 Huddinge
+46 (0)8 - 608 64 00
kundservice@phoenixcontact.com