

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



2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

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.



DIN-skene-strömförsörjning 24 V DC/20 A, primärswitchad, 1 fas.
Vid nya anläggningar, använd följande artikel: 2904602

Produktbeskrivning

QUINT POWER strömförsörjningar för anläggnings- och specialmaskintillverkning startar tillförlitligt tunga laster med höga inkopplingsströmmar med effektreserven POWER BOOST. Tack vare inspänningsområdet och det omfattande certifieringspaketet kan den användas inom alla industrisektorer i hela världen. Kopplingsutgången eller den potentialfria reläkontakten används för fjärrdiagnostik.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2938620
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPP13
Produktnyckel	CMPP13
GTIN	4017918890544
Vikt per styck (inklusive förpackning)	3 061 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 500 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	TH

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

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)	< 3,2 A ² s
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	ca. 4,76 A (120 V AC)
	ca. 2,3 A (230 V AC)
Nominell effektförbrukning	524 W
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Typisk inkopplingstid	< 1 s
Ingångssäkring	12 A (trög, intern)
Tillåten försäkring DC	DC: förkoppla lämplig säkring
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	10 A ... 16 A (Karakteristik B, C, D, K)

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 92 %
Nominell utspänning	24 V DC ± 1 %
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC
Märkutgångsström (I_N)	20 A (upp till 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	≤ 35 V DC
Maximal kapacitiv last	obegränsad
Aktiv strömbegränsning	ca. $I_{BOOST} = 26$ A (vid kortslutning)
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ± 10 %)
Rippel	< 10 mV _{SS} (vid nominella värden)
Uteffekt	480 W

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Kopplingstoppar märklast	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Förlusteffekt tomgång maximal	< 3 W
Förlusteffekt märklast maximal	< 44 W
Ökningstid	< 2 ms (U _{OUT} (10 % ... 90 %))
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivning av utgången	U _{OUT} > 0,9 x U _N : hög signal
Kopplingsström maximal	≤ 24 V
Utgångsspänning	+ 24 V DC (Signal)
Maximal inkopplingsström	≤ 40 mA
Strömbelastningsförmåga	≤ 40 mA

Signal: DC-OK, potentialfri

Beskrivning av utgången	Reläkontakt, U _{OUT} > 0,9 x U _N : Tillsluten kontakt
Kopplingsström maximal	≤ 30 V AC/DC
Maximal inkopplingsström	≤ 1 A
Strömbelastningsförmåga	≤ 1 A

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	6 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	4 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	10
Avisoleringslängd	8 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,5 mm ²
Ledararea styv max	16 mm ²
Ledararea flexibel min	0,5 mm ²
Ledararea flexibel max.	10 mm ²
Ledararea AWG min.	20
Ledararea AWG max.	6
Avisoleringslängd	10 mm
Skruvgänga	M4

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

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

Signal

Ledararea styv min	0,5 mm ²
Ledararea styv max	16 mm ²
Ledararea flexibel min	0,5 mm ²
Ledararea flexibel max.	10 mm ²
Ledararea AWG min.	20
Ledararea AWG max.	6
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	1,2 Nm
Åtdragningsmoment max	1,5 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
------------------	------------------

Elektriska egenskaper

Antal faser	1
Isolationsspänning ingång/utgång	4 kV AC (Typprovning)
	2 kV AC (Enskild provning)
Isolationsspänning utgång/PE	500 V DC (Enskild provning)
Isolationsspänning ingång/PE	3,5 kV AC (Typprovning)
	2 kV AC (Enskild provning)

Artikelegenskaper

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

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I (med PE-anslutning)
Nedsmutningsgrad	2

Mått

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



2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Bredd	157 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm

Alternativ montering

Bredd	122 mm
Höjd	130 mm
Djup	160 mm

Montering

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

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)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud $\pm 2,5$ mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 62368-1
Standard - Apparatsäkerhet	GS (provad säkerhet)
Standard - Skydd mot farliga kroppsströmmar, grundkrav för säker isolation i elektrisk utrustning	EN 62368-1
Standard - Skyddslågspänning	EN 62368-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0100-410

Överspänningskategori

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

Godkännanden

Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC A)
UL-godkännanden	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
(Hazardous Location)

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)
---------------------	---------------------

Urladdning av statisk elektricitet

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-2
Kåpa	Nivå 4

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	8 kV
Lufturladdning	15 kV
Anmärkning	Kriterium B

Elektromagnetiskt HF-fält

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetiskt HF-fält

Frekvensområde	80 MHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snabba transienter (burst)

Ingång	4 kV (Nivå 4 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Nivå 2 - osymmetrisk)

Stötspänningsbelastning (surge)

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång	4 kV (Inst.-klass 4 - osymmetrisk: ledning mot jord)
	2 kV (Inst.-klass 4 - osymmetrisk: ledning mot ledning)
Utgång	0,5 kV (Nivå 1 - osymmetrisk: kabel mot jord)
	0,5 kV (Nivå 1 - symmetrisk: ledning mot ledning)

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Signal	1 kV (Nivå 2 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Ledningsstyrd påverkan

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	Nivå 3 - osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V

Spänningsfall

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Störutsändning

Normer/föreskrifter	EN 61000-6-3
Uttagsstörningsspänning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad
Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

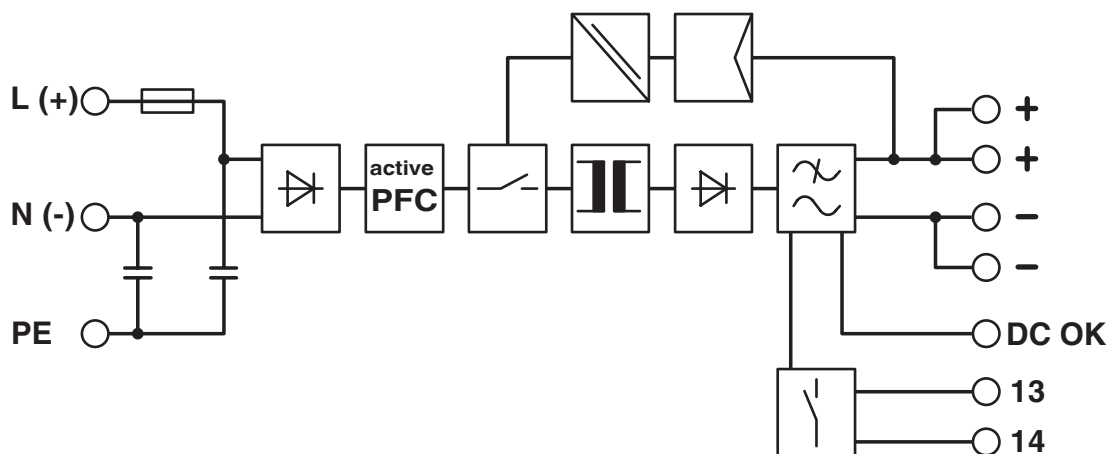
2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Ritningar

Kopplingsschema



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



2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Klassifikationer

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

2938620

E-nummer: 5246049

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2938620>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	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)
--	-----------------------------

EF3.0 Klimatförändringar

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

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