

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

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



Primärswitchad strömförsörjning QUINT POWER, Skruvanslutning, DIN-skenemontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), ingång: 1-fas, utgång: 24 V DC / 10 A

Produktbeskrivning

QUINT POWER strömförsörjningar med bästa funktion

För en selektiv och därmed ekonomisk säkring av anläggningar löser QUINT kabelskyddsbrytare magnetiskt och snabbt med 6-faldig märkström. Den höga tillgängligheten för anläggningen säkras genom den förebyggande funktionsövervakningen, som meddelar kritiska drifttillstånd innan fel uppstår.

Tillförlitlig start av tunga laster görs med den statiska strömreserven POWER BOOST. Tack vare ett spänningen kan ställas in täcks alla områden från 18 V DC ... till 29,5 V DC.

Fördelar

- För maximal driftsäkerhet
- Tillförlitlig start av stora laster med höga inkopplingsströmmar med den statiska effektreserven POWER BOOST med upp till 1,5 gånger märkströmmen kontinuerligt
- Snabb utlösning av vanliga automatsäkringar med den dynamiska effektreserven SFB (Selective Fuse Breaking) Technology med upp till 6-faldig märkström i 12 ms
- Förebyggande funktionsövervakning
- Optimalt skydd med dopplackering för 100 % luftfuktighet

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320911
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPQ13
Produktnyckel	CMPQ13
GTIN	4046356520027
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 544,5 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 145 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	TH

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	100 V AC ... 240 V AC -15 % / +10 %
Ingångsspänningsområde	85 V AC ... 264 V AC
Derating $I_{\text{Stat. Boost}}$	< 100 V AC (1 %/V)
Ingångsspänningsområde AC	85 V AC ... 264 V AC
Ingångsspänningsområde DC	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 300 V DC)
Spänningshållfasthet max.	300 V AC
Typ av matningsspänning	AC
Inkopplingsstötström	< 15 A
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	< 1,5 A ² s
Inkopplingsströmstöt, begränsning	15 A
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid vid strömavbrott	> 36 ms (120 V AC) typ. 36 ms (230 V AC)
Strömförbrukning	4 A (100 V AC) 1,7 A (240 V AC)
Nominell effektförbrukning	303 VA
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor, gasurladdningsrör
Typisk inkopplingstid	< 0,15 s
Ingångssäkring	10 A (trög, intern)
Tillåten försäkring	B10 B16
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	10 A ... 20 A (Karakteristik B, C, D, K)
Läckström mot PE	< 3,5 mA

DC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	110 V DC ... 250 V DC (UL 508: ≤ 300 V DC)
Ingångsspänningsområde	110 V DC ... 350 V DC
Derating $I_{\text{Stat. Boost}}$	< 110 V DC (1 %/V)
Strömförbrukning	3,4 A (110 V DC) 1,5 A (250 V DC)

Utgångsdata

Verkningsgrad	typ. 92 % (120 V AC) typ. 93,2 % (230 V AC)
Utgångsegenskaper	U/I
Nominell utspänning	24 V DC ± 1 %
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, effektkonstant begränsad)
Märkutgångsström (I_N)	10 A

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C kontinuerligt, $U_{\text{OUT}} = 24 \text{ V DC}$)
Statisk Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	15 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Magnetisk utlösning av säkring	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	$\leq 35 \text{ V DC}$
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	$\leq 32 \text{ V DC}$
Regleravvikelse	$< 1 \%$ (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	$< 2 \%$ (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	$< 0,1 \%$ (Ingångsspänningsändring $\pm 10 \%$)
Rippel	$< 50 \text{ mV}_{\text{SS}}$ (vid nominella värden)
Uteffekt	240 W
	360 W
Förlusteffekt tomgång maximal	9,1 W
Förlusteffekt märklaster maximal	22 W
Ökningstid	$< 0,05 \text{ s}$ (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för redundans och ökad effekt
Möjlighet till seriekoppling	ja

Signal: DC-OK, aktiv

Beskrivning av utgången	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$: hög signal
Kopplingsspänningens område	18 V DC ... 24 V DC
Maximal inkopplingsström	20 mA (kortslutningssäker)
Strömbelastningsförmåga	$\leq 20 \text{ mA}$

Signal: DC-OK, potentialfri

Beskrivning av utgången	Reläkontakt, $U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$: Tillsluten kontakt
Kopplingsström maximal	30 V AC
	24 V DC
Maximal inkopplingsström	0,5 A (ATEX / IECEx: endast ohmska laster)
	1 A (ATEX / IECEx: endast ohmska laster)
Strömbelastningsförmåga	$\leq 1 \text{ A}$

Signal: POWER BOOST, aktiv

Beskrivning av utgången	$I_{\text{OUT}} < I_N$: hög signal
Kopplingsspänningens område	18 V DC ... 24 V DC
Utgångsspänning	+ 24 V DC
Maximal inkopplingsström	20 mA (kortslutningssäker)
Strömbelastningsförmåga	$\leq 20 \text{ mA}$

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
----------------	-----------------

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	16
Ledararea AWG max.	12
Avisoleringslängd	7 mm
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Utgång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	16
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 mm ²
Ledararea styv max	2,5 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	16
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång
	Reläkontakt

Signalutgång: DC-OK, aktiv

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

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Färg	grön
Anvisningar för statusindikering	Lysdioden blinkar

Signalutgång: DC-OK, potentialfri

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

Signalutgång: POWER BOOST, aktiv

Statusindikering	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" gul
Färg	gul

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)	> 940000 h (25 °C) > 530000 h (40 °C) > 230000 h (60 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I
Nedsmuttningsgrad	2

Mått

Bredd	60 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	5 mm / 5 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredd	122 mm
Höjd	130 mm
Djup	63 mm

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Montering

Monteringssätt	DIN-skenemontage
Montageanvisning	monterbar: $P_N \geq 50\%$, horisontell 5 mm, bredvid aktiva komponenter 15 mm, vertikal 50 mm monterbar: $P_N < 50\%$, horisontell 0 mm, vertikal uppe 40 mm, vertikal nere 20 mm
Monteringsläge	horisontell DIN-skena NS 35, EN 60715
Skyddslackerad	ja

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Huvsens utförande	Försinkad stålplat, krom(VI)-fri
Sidodelarnas konstruktion	Aluminium

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Användningshöjd	≤ 5000 m
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	100 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Utspänning U_{Out} konform
Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Explosionsfarliga atmosfärer	EN 60079-15 (zon 2)
Standard - Apparatsäkerhet	BG (testad byggnadstyp)
Standard - Skyddslågspänning	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Standard - Säker isolation	IEC 61010-2-201
Standard – Säkerhet för elektriska mät-, styr-, regler- och laboratorieinstrument	IEC 61010-1
Test för skadliga gaser	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Godkännande - Halvledarbranschens krav vad gäller spänningsvariationer i elnät	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Godkännande-DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Överspänningskategori

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
------------	---------------------

Brandskydd i spårfordon

Normbeteckning	Brandskydd i spårburna fordon
Standarder/föreskrifter	EN 45545-2 (HL3)

Godkännanden

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07 CSA-C22.2 No. 107.1-01
Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	Typgodkänd (type approved)
UL-godkännanden	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Godkännande-DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Överensstämmelse/godkännanden

ATEX	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc TÜV 11 ATEX 079480 X
INMETRO	DNV 19 0189 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc IECEX TUN 11.0007X

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
---------------------	--------------

Urladdning av statisk elektricitet

Kontakturladdning	8 kV (Testskarphetsgrad 4)
Lufturladdning	15 kV (Testskarphetsgrad 4)
Anmärkning	Kriterium A

Elektromagnetiskt HF-fält

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Normer/föreskrifter	EN 61000-4-3
Elektromagnetiskt HF-fält	
Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Testfältstyrka	20 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarpetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A
Snabba transienter (burst)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-4
Snabba transienter (burst)	
Ingång	4 kV (Testskarpetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	2 kV (Testskarpetsgrad 4 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Stötspänningsbelastning (surge)	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-5
Stötspänningsbelastning (surge)	
Ingång	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - symmetrisk)
	4 kV (Testskarpetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A
Ledningsstyrd påverkan	
Normer/föreskrifter	EN 61000-4-6
Ledningsstyrd påverkan	
Ingång/utgång/signal	osymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Anmärkning	Kriterium A
Spänning	10 V (Testskarpetsgrad 3)
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

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Kriterier

Kriterium A	Normalt driftsbeteende inom fastlagda gränser.
Kriterium B	Tillfällig försämring av driftsbeteendet som enheten själv korrigerar.

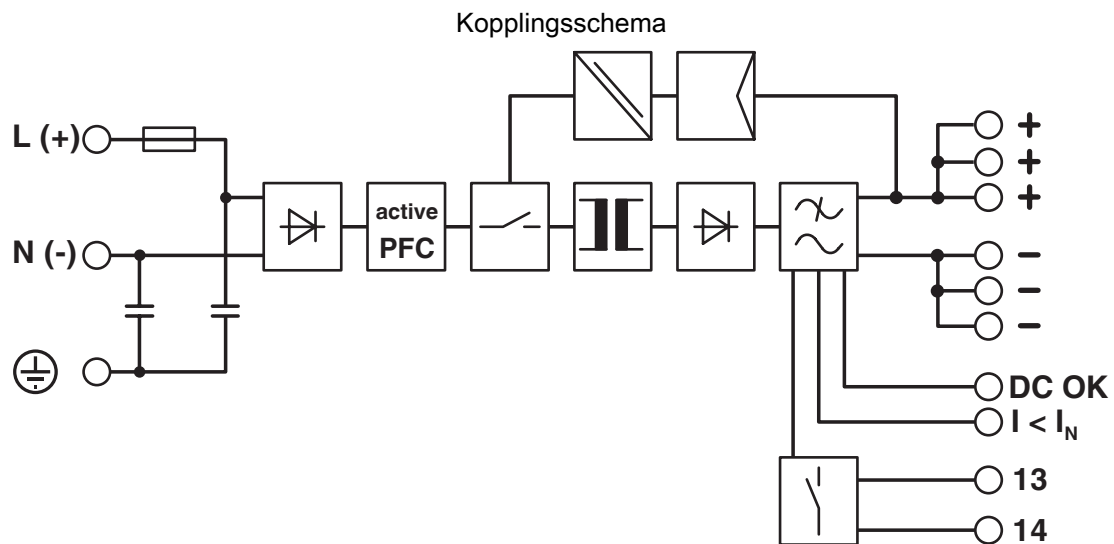
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Ritningar



QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



EAC
Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



LR
Godkännande-ID: LR22301698TA-02



NK
Godkännande-ID: TA24091M



BV
Godkännande-ID: 21004/C1 BV



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528



RINA
Godkännande-ID: ELE333522XG

ABS

Godkännande-ID: 23-2355407-PDA



Type approved
Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/008

DNV

Godkännande-ID: TAA000030X

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>



cCSAus

Godkännande-ID: 1897786

BIS Licence Document

Godkännande-ID: R-41268801



EAC Ex

Godkännande-ID: KZ 7500525010102094



IECEX

Godkännande-ID: IECEX TUN 11.0007X

INMETRO

Godkännande-ID: DNV 19.0189 X



ATEX

Godkännande-ID: TUEV 11ATEX079480 X



NEPSI-EX

Godkännande-ID: GYJ20.1323X



CCC

Godkännande-ID: 2020322303000837

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Strömförsörjning, skyddslackerad



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320911>

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)
SCIP	af3bbe9c-bf97-47b7-89e5-2e97695e8678

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