

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

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.



Primärswitchad strömförsörjning QUINT POWER, Skruvanslutning, DIN-skenemontage, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), ingång: 3-fas, utgång: 24 V DC / 40 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 effektreserven POWER BOOST. Tack vare inställningsbar spänning täcks alla områden från 5 V DC ... 56 V DC.

Fördelar

- Problemfri start av tunga laster
- Hög driftsäkerhet även vid permanent bortfall av en fas
- Förebyggande funktionsövervakning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866802
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPQ33
Produktnyckel	CMPQ33
GTIN	4046356152877
Vikt per styck (inklusive förpackning)	3 005 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 954 g
Tullnummer	85044095
Ursprungsland	TH

Tekniska data

Ingångsdata

AC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	3x 400 V AC ... 500 V AC
Ingångsspänningsområde	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
Typ av matningsspänning	AC
Inkopplingsstötström	< 15 A (vid 25 °C)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	< 1 A ² s
Inkopplingsströmstöt, begränsning	15 A
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbrygningstid vid strömavbrott	> 25 ms (400 V AC)
	> 35 ms (500 V AC)
Strömförbrukning	3x 2,1 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
Nominell effektförbrukning	1342 VA
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor, gasurladdningsrör
Effektfaktor (cos phi)	0,76
Typisk inkopplingstid	< 0,5 s
Tillåten försäkring	B6 B10 B16 AC:
Tillåten försäkring DC	DC: förkoppla lämplig säkring
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	6 A ... 20 A (Karaktäristik B, C, D, K eller jämförbart)
Läckström mot PE	< 3,5 mA

DC-drift

Ingångsmärkspänningsområde	500 V DC ... 600 V DC
Ingångsspänningsområde	500 V DC ... 600 V DC -10 % ... +33 % (mid-point earthed)
Typ av matningsspänning	DC
Strömförbrukning	2,2 A (500 V DC)
	1,9 A (600 V DC)
Urval av lämplig säkring för ingångsskydd	1x 6 A ≥ 1000 V DC (10 x 38 mm, 30 kA L/R = 2 ms)

Utgångsdata

Verkningsgrad	typ. 94 % (400 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)	40 A
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C kontinuerligt, U_{OUT} = 24 V DC)
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (12 ms)
Magnetisk utlösning av säkring	B2 / B4 / B6 / B10 / B16 / B25 / C2 / C4 / C6 / C13

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	≤ 35 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	≤ 35 V DC
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ±10 %)
Rippel	< 40 mV _{SS} (vid nominella värden)
Kortslutningssäker	ja
Uteffekt	960 W
	1080 W
Kopplingstoppar märklast	< 5 mV _{SS} (vid nominella värden, 20 MHz)
Förlusteffekt tomgång maximal	18 W
Förlusteffekt märklast maximal	63 W
Ökningstid	< 0,15 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 _{OUT} > 0,9 x U _N : hög signal
Kopplingsspänningens område	18 V DC ... 24 V DC
Utgångsspänning	+ 24 V DC
Maximal inkopplingsström	≤ 20 mA (kortslutningssäker)
Strömbelastningsförmåga	≤ 20 mA

Signal: DC-OK, potentialfri

Beskrivning av utgången	Reläkontakt, U _{OUT} > 0,9 x U _N : Tillsluten kontakt
Kopplingsström maximal	30 V AC/DC
	24 V DC
Maximal inkopplingsström	0,5 A
	1 A
Strömbelastningsförmåga	≤ 1 A

Signal: POWER BOOST, aktiv

Beskrivning av utgången	I _{OUT} < I _N : hög signal
Kopplingsspänningens område	18 V DC ... 24 V DC
Utgångsspänning	+ 24 V DC
Maximal inkopplingsström	≤ 20 mA (kortslutningssäker)
Strömbelastningsförmåga	≤ 20 mA

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	6 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

Ledararea flexibel max.	4 mm ²
Ledararea AWG min.	18
Ledararea AWG max.	10
Avisoleringslängd	7 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.	16 mm ²
Ledararea AWG min.	8
Ledararea AWG max.	6
Avisoleringslängd	10 mm
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	1,2 Nm
Åtdragningsmoment max	1,5 Nm

Signal

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.	18
Ledararea AWG max.	10
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång
	Reläkontakt
Driftindikering	LED grön

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

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

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

Signalutgång: POWER BOOST, aktiv

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

Elektriska egenskaper

Antal faser	3
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)	> 880000 h (25 °C) > 500000 h (40 °C) > 216000 h (60 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I
Nedsmutsningsgrad	2

Mått

Bredd	96 mm
Höjd	130 mm
Djup	176 mm

Byggmått

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

Alternativ montering

Bredd	176 mm
Höjd	130 mm
Djup	99 mm

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	nej

Materialuppgifter

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

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

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Omgivningstemperatur (startup type tested)	-40 °C
Användningshöjd	5000 m
Klimatklass	3K3 (enligt EN 60721)
Max. luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (vid 25 °C, ingen fuktbildning)
Stötar	18 ms, 30g, varje rumsriktning (enligt IEC 60068-2-27)
Vibration (drift)	5 Hz ... 100 Hz resonanssökning 0,7 g, 90 min., resonansfrekvens 0,7 g, 90 min. (enligt DNV GL klass A)
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Standarder och bestämmelser

Spårapplikationer	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
Standard - Effektfaktor kompensering	EN 61000-3-2
Standard - Elektrisk säkerhet	IEC 61010-2-201 (SELV)
Standard - Apparatsäkerhet	GS (provad säkerhet)
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
Standard - överspänningstålighet	VDE 0160 (kurva W2)

Överspänningskategori

EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
EN 62477-1	III (≤ 2000 m)
EN 61558-2-16	II (≤ 5000 m)

Godkännanden

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
UL-godkännanden	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (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

Urladdning av statisk elektricitet

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

Urladdning av statisk elektricitet

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

Elektromagnetiskt HF-fält

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)
	6 kV (Testskarpetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarpetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	1 kV (Testskarpetsgrad 2 - osymmetrisk)

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning

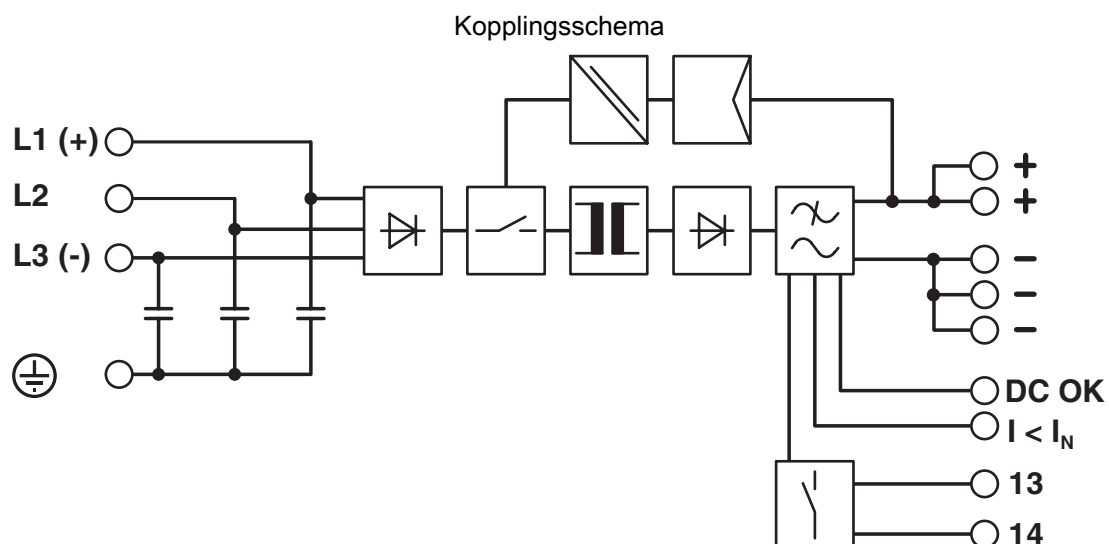


2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

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

Ritningar



QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11216



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



LR
Godkännande-ID: LR22301698TA-02



NK
Godkännande-ID: TA24091M



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11216



BV
Godkännande-ID: 21004/D0 BV



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



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>



RINA

Godkännande-ID: ELE333522XG

ABS

Godkännande-ID: 23-2355407-PDA



Type approved

Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/009



Type approved

Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/009



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

SEMI F47

Godkännande-ID: SEMI F47

DNV

Godkännande-ID: TAA000030X



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: SI-11173



cCSAus

Godkännande-ID: 2164434



Type approved

Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/009



cCSAus

Godkännande-ID: 80146928



cULus Listed

Godkännande-ID: E123528-20240627

QUINT-PS/3AC/24DC/40 - Strömförsörjning



2866802

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866802>

ABS

Godkännande-ID: 23-2355407-PDA



BV

Godkännande-ID: 21004/D0 BV



NK

Godkännande-ID: TA24091M



RINA

Godkännande-ID: ELE333522XG



LR

Godkännande-ID: LR22301698TA-02



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764

SEMI F47

Godkännande-ID: SEMI F47



cULus Listed

Godkännande-ID: E199827-20240918



cULus Listed

Godkännande-ID: E199827-20240918

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

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: Ej tillämplig)
SCIP	981c8c1b-5ae7-4fa3-a960-31711c622f2b

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	98,635 kg CO2e
---------	----------------