

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

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: 48 V DC / 20 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

- Inställbar utgångsspänning från 30 till 56 V DC
- 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 varnar för kritiska drifttillstånd innan fel uppstår

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320827
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMPQ34
Produktnyckel	CMPQ34
GTIN	4046356547734
Vikt per styck (inklusive förpackning)	2 912,1 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	2 500 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	< 20 A (typisk)
Inkopplingsströmstöt, integral (I^2t)	< 1 A ² s
Inkopplingsströmstöt, begränsning	20 A
Frekvensområde AC	45 Hz ... 65 Hz
Frekvensområde DC	0 Hz
Överbryggningsstid 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)
	1,7 A (600 V DC)
Nominell effektförbrukning	1386 VA
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Varistor
Typisk inkopplingstid	< 1 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. 93 % (400 V AC)
Utgångsegenskaper	U/I
Nominell utspänning	48 V DC ±1 %
Utgångsspänningens inställningsområde (U_{Set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC begränsad effektkonstant)
Märkutgångsström (I_N)	20 A
POWER BOOST (I_{Boost})	22,5 A (-25 °C ... 40 °C kontinuerligt, U_{OUT} = 48 V DC)
Statisk Boost ($I_{Stat.Boost}$)	22,5 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	100 A (12 ms)

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Magnetisk utlösning av säkring	B2 / B4 / B6 / B10 / C2 / C4 / C6
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Återmatningshållfasthet	max. 60 V DC
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	< 60 V DC
Aktiv strömbegränsning	ca. $I_{BOOST} = 22,5$ A (vid kortslutning)
Regleravvikelse	< 1 % (Laständring statisk 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Laständring dynamisk 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Ingångsspänningsändring ± 10 %)
Rippel	< 50 mV _{SS} (vid nominella värden)
Uteffekt	960 W
	1080 W
Förlusteffekt tomgång maximal	24 W
Förlusteffekt märklaster maximal	70 W
Ökningstid	< 0,5 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	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: hög signal
Kopplingsspänningens område	18 V DC ... 24 V DC
Maximal inkopplingsström	≤ 20 mA (kortslutningssäker)
Strömbelastningsförmåga	≤ 20 mA

Signal: DC-OK, potentialfri

Beskrivning av utgången	Reläkontakt, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: 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	+ 48 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

2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

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	M3
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

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

Signalutgång: DC-OK, potentialfri

Statusindikering	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" grön
------------------	---

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Anvisningar för statusindikering

$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" blinkar

Signalutgång: POWER BOOST, aktiv

Statusindikering

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

Elektriska egenskaper

Antal fasar	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)	> 890000 h (25 °C)
	> 509000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	I
Nedsmutningsgrad	2

Mått

Bredd	96 mm
Höjd	130 mm
Djup	179 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

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Kåpans material	Förzinkad stålplåt
Kapslingens utförande	Förzinkad stålplåt

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)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (enligt IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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	BG (testad byggnadstyp)
Standard - Medicingodkännande	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Standard - Skydd mot farliga kroppsströmmar, grundkrav för säker isolation i elektrisk utrustning	EN 50178
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 - Transformatorers säkerhet	IEC 61558-2-17

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

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

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 (Testskarphetsgrad 4)
Lufturladdning	15 kV (Testskarphetsgrad 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 (Testskarphetsgrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Testfältstyrka	10 V/m (Testskarphetsgrad 3)
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

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

Snabba transienter (burst)

Ingång	4 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Utgång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - osymmetrisk)
Signal	2 kV (Testskarphetsgrad 4 - osymmetrisk)
Anmärkning	Kriterium A

Stötspänningsbelastning (surge)

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

Stötspänningsbelastning (surge)

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

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

Kriterier

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

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning

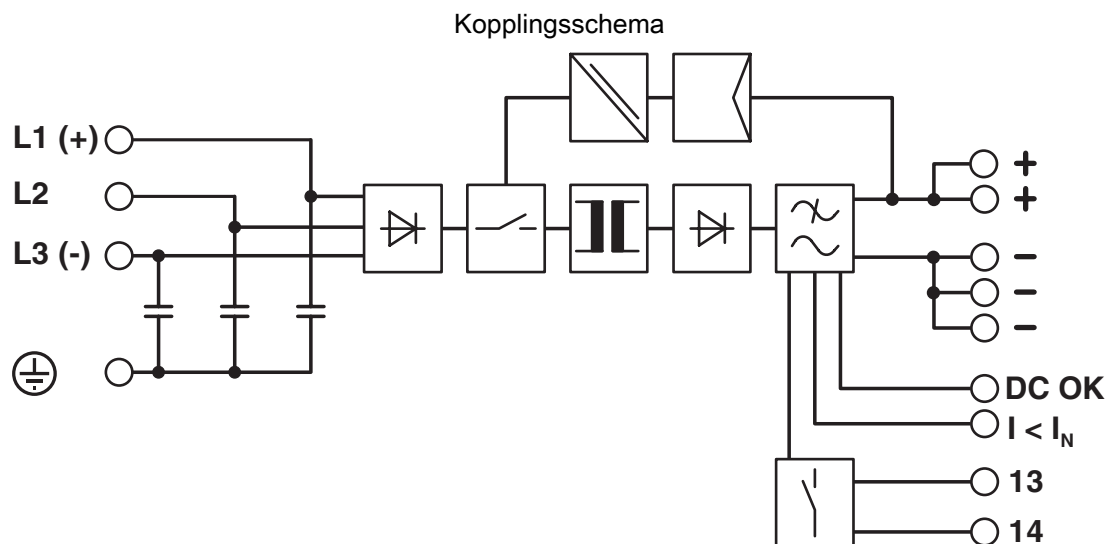


2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Ritningar



QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11221



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



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11221



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



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: E123528



Type approved
Godkännande-ID: 005-006



Type approved
Godkännande-ID: 005-006



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

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11173



cCSAus
Godkännande-ID: 2386029



Type approved
Godkännande-ID: 005-006



cCSAus
Godkännande-ID: 80188288



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



cULus Listed
Godkännande-ID: E123528-20240627



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



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11173



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11217



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: SI-11217

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>



Type approved

Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/113



Type approved

Godkännande-ID: SI-SIQ BG 005/113



cCSAus

Godkännande-ID: 80187921



cCSAus

Godkännande-ID: 80187921



cULus Listed

Godkännande-ID: E199827-20240918



cULus Listed

Godkännande-ID: E199827-20240918

QUINT-PS/3AC/48DC/20 - Strömförsörjning



2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

2320827

E-nummer: 5240002

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320827>

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	b8a40412-89cf-4437-bab6-8bb3cb1925f6

EF3.0 Klimatförändringar

CO2e kg	103,796 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