

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

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.



QUINT-buffertmodul med underhållsfri kondensatorbaserad energilagringsmodul för DIN-skenemontage, avskild ingång: 24 V DC, avskild utgång: 24 V DC/40 A, med integrerad SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), inkl. monterad universaladapter för DIN-skena UTA 107

Produktbeskrivning

Kortvariga nätbortfall överbryggas av den helt underhållsfria, kondensatorbaserade buffertmodulen QUINT BUFFER med SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology). Med buffertmodulen säkerställs matningen även instabila nät och process data kan även sparas vid kortare nätbortfall. För funktionsövervakning används en aktiv kopplingsutgång samt en kontrollampa. Med den integrerade dioden kan förbrukare fördelas i buffrade och obuffrade laster. På så sätt förlängs bufferttiden och de buffrade förbrukarna skyddas mot fel i interna nät.

Fördelar

- Längre bufferttid med integrerad fränkopplingsfunktion
- Robust tack vare driftsäker försörjning vid temperaturer mellan -25 °C och +80 °C
- Platsbesparande med elektronisk kopplingsenhet och energilagringsmodul i samma kapsling
- Flexibel både i automatläge och med manuell inställning

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2320393
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUQE3
Produktnyckel	CMUQE3
GTIN	4046356554114
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 490,9 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 306 g
Tullnummer	85322200
Ursprungsland	CN

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

Tekniska data

Ingångsdata

Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde	18 V DC ... 30 V DC
Ingångsspänningsområde DC	18 V DC ... 30 V DC
Typ av matningsspänning	DC
Buffertid	0,2 s (40 A) 8 s (1 A)
Strömförbrukning	0,1 A (Tomgång) 0,7 A (Laddning) 45 A (Genomledningsström)
Polaritetsskydd	ja
Laddningsfördröjning	nej
Startaxel fix	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Startaxel variabel	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 99 % (Nät drift, vid laddat batteri)
Nominell utspänning	24 V DC (beroende på ingångsspänning.)
Märkutgångsström (I_N)	40 A
Utgångsströmbegränsning	45 A (Enligt förkopplad strömbegränsning av strömförsörjningen)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Uteffekt	max. 960 W
Förlusteffekt märklast maximal	8 W
Förlusteffekt batteridrift	48 W
Förlusteffekt	8 W (Normaldrift) 48 W (Buffertdrift)
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för ökning av buffertid och för redundans
Möjlighet till seriekoppling	nej

Nät drift

Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	18 V DC ... 30,5 V DC
Märkutgångsström (I_N)	40 A

Batteridrift

Nominell utspänning	24 V DC
Utgångsspänningsområde	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Märkutgångsström (I_N)	40 A

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

Signal: Signalutgång Power Good aktiv (High = buffertmodulen är laddad)

Beskrivning av utgången	Power Good
Utgångsspänning	+ 24 V
Strömbelastningsförmåga	20 mA

Energilagringsmodul

Laddningsström	600 mA
Nominell kapacitet	0,1 Ah
Batteriteknik	UPS-CAP
Lagringsmedium	Elektrolytkondensator
IQ teknik	nej

Anslutningsdata

Ingång

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

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

Ledararea styv min	0,2 mm ²
Ledararea styv max	4 mm ²
Ledararea flexibel min	0,2 mm ²

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång

Signalutgång: Signalutgång Power Good aktiv (High = buffertmodulen är laddad)

Statusindikering	LED "Power Good" grön
Anvisningar för statusindikering	Buffertmodulen är laddad: LED lyser
Färg	grön
Anvisningar för statusindikering	Buffertmodulen är laddad: LED lyser

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång, utgång/kapsling	500 V
--	-------

Artikelegenskaper

Produkttyp	Buffertmodul
IQ teknik	nej
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutsningsgrad	2

Mått

Bredd	64 mm
Höjd	130 mm
Djup	125 mm
Delningsenhet	3,6 MOD

Byggmått

Monteringsavstånd höger/vänster	0 mm / 0 mm
Monteringsavstånd uppe/nere	50 mm / 50 mm

Alternativ montering

Bredd	122 mm
Höjd	130 mm
Djup	67 mm

Montering

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

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

Materialuppgifter

Kapslingsmaterial	Metall
Huvens utförande	Försinkad stålplat, krom(VI)-fri
Sidodelarnas konstruktion	Aluminium (AlMg3)

Miljö- och livslängdsvillkor

Omgivningsförhållanden

Kapslingsklass	IP20
Drifttemperatur	-25 °C ... 80 °C
Omgivningstemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Användningshöjd	2000 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.

Standarder och bestämmelser

Standard - Utrustning från starkströmsanläggningar med elektroniska produkter	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - Elektrisk säkerhet	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Standard - Skyddslågspänning	EN 60950-1 (SELV) och EN 60204 (PELV)
Standard - Säker isolation	DIN VDE 0106-101
Standard - Transformatorers säkerhet	EN 61558-2-17

Godkännanden

UL-godkännanden	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL Listed UL 508
	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
Immunitet	EN 61000-6-2:2005

Urladdning av statisk elektricitet

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

Urladdning av statisk elektricitet

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

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
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Testfältstyrka	10 V/m
Anmärkning	Kriterium A

Snabba transienter (burst)

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

Snabba transienter (burst)

Ingång	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - 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)

Ingång	1 kV (Testskarphetsgrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Testskarphetsgrad 3 - 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)

Störutsändning

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

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

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.

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul

2320393

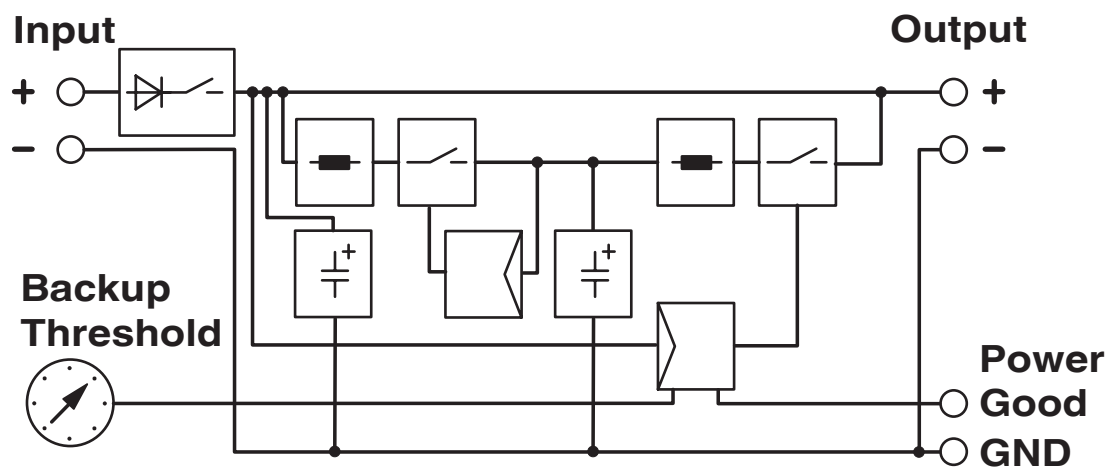
E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>



Ritningar

Kopplingsschema



QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

Godkännanden

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>



cUL Recognized
Godkännande-ID: E211944



UL Recognized
Godkännande-ID: E211944



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



LR
Godkännande-ID: LR22136091TA



BV
Godkännande-ID: 41516/B0 BV



UL Listed
Godkännande-ID: E123528



cUL Listed
Godkännande-ID: FILE E 123528

ABS

Godkännande-ID: 22-2244289-PDA

DNV

Godkännande-ID: TAA0000265

	Märkspänning U_N	Märkström I_N	Area AWG	Area mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6



IECEE CB Scheme
Godkännande-ID: DE/PTZ/0072

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>



cUL Listed

Godkännande-ID: E199827



UL Listed

Godkännande-ID: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffertmodul



2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

ETIM 9.0	EC002850
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

2320393

E-nummer: 5240005

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2320393>

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	c72f0142-7ac0-4303-9168-cceb715f445

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