

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

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.



Buffertmodul 24 V DC/20 A, underhållsfri kondensatorbaserad energilagringsmodul. Avskild ingång och utgång. I nedladdningsområdet finns bl. a. en översiktlig urvalstabell med lastströmmar och överbrygningstider samt uppladdningstider efter buffertdrift.

Produktbeskrivning

Kortvariga nätbortfall överbryggas av den helt underhållsfria, kondensatorbaserade buffertmodulen QUINT BUFFER. Så fungerar system även på instabila nät eller stängs kontrollerat ner vid längre bortfall efter lagring av all relevanta processdata. Överbrygningstiden uppgår till 200 ms vid 20 A och 4 s vid 1 A. Dessutom finns det med buffertmodulen ett batteri för lasttoppar och för utlösning av säkringar. 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.

Affärsmässiga uppgifter

Artikelnr	2866213
Antal/förp.	1 Styck
Minsta beställningsantal	1 Styck
Försäljningskod	CMUPE3
Produktnyckel	CMUPE3
GTIN	4017918959739
Vikt per styck (inklusive förpackning)	1 130 g
Vikt per styck (exklusive förpackning)	1 000 g
Tullnummer	85322200
Ursprungsland	CN

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Tekniska data

Ingångsdata

Ingångsspänning	24 V DC
Ingångsspänningsområde	22,5 V DC ... 30 V DC
Ingångsspänningsområde DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Bufferttid	0,2 s (20 A)
	4 s (1 A)
Strömförbrukning	ca. 0,1 A
	0,6 A (Laddning)
	20,6 A (max.)
Polaritetsskydd	ja
Laddningsfördröjning	nej
Startaxel fix	< 22 V DC
Startaxel variabel	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Suppressordiod, 35 V DC

Utgångsdata

Verkningsgrad	> 95 %
Nominell utspänning	24 V DC (beroende på ingångsspänning.)
Utspanningens inställningsområde (U_{Set})	22 V DC ... 28,5 V DC
Märkutgångsström (I_N)	20 A
Utgångsströmbegränsning	27 A (Buffertdrift)
Överbryggningsstid	200 ms
Återmatningshållfasthet	< 35 V DC (Buffertdrift)
Skydd mot överspänning vid utgången (OVP)	< 35 V DC
Rippel	< 100 mV _{SS} (Buffertdrift)
Uteffekt	480 W
Kopplingstoppar märklaster	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Förlusteffekt	2,5 W (Beredskap vid 27 A)
	9,8 W (Buffertdrift vid 27 A)
Skyddskoppling	överspänningsskydd mot transienter; Suppressordiod, 35 V DC
Möjlighet till parallellkoppling	ja, för ökning av bufferttid och för redundans
Möjlighet till seriekoppling	ja

Nät drift

Nominell utspänning	24 V DC
Märkutgångsström (I_N)	20 A

Batteridrift

Nominell utspänning	24 V DC
Märkutgångsström (I_N)	20 A

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Signal: aktiv (High = buffertmodulen är laddad)

Beskrivning av utgången	Power Good
Kopplingsström maximal	$\leq 24 \text{ V}$
Utgångsspänning	$+ 24 \text{ V}$
Strömbelastningsförmåga	$\leq 20 \text{ mA}$

Energilagringssmodul

Laddningsström	500 mA
Nominell kapacitet	0,1 Ah
Laddningstid	$< 27 \text{ s}$
Lagringssmedium	intern, kapacitet
IQ teknik	nej

Anslutningsdata

Ingång

Anslutningstyp	Skruvanslutning
Ledararea styv min	$0,5 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	16 mm^2
Ledararea flexibel min	$0,5 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel max.	10 mm^2
Ledararea AWG min.	20
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	$0,5 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	16 mm^2
Ledararea flexibel min	$0,5 \text{ mm}^2$
Ledararea flexibel max.	10 mm^2
Ledararea AWG min.	20
Ledararea AWG max.	6
Avisoleringslängd	10 mm
Skruvgänga	M4
Åtdragningsmoment min	1,2 Nm
Åtdragningsmoment max	1,5 Nm

Signal

Ledararea styv min	$0,2 \text{ mm}^2$
Ledararea styv max	$2,5 \text{ mm}^2$

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Ledararea flexibel min	0,2 mm ²
Ledararea flexibel max.	2,5 mm ²
Ledararea AWG min.	24
Ledararea AWG max.	12
Skruvgänga	M3
Åtdragningsmoment min	0,5 Nm
Åtdragningsmoment max	0,6 Nm

Signalering

Signaltyper	LED
	aktiv kopplingsutgång
Driftindikering	LED grön

Signalutgång: aktiv (High = buffertmodulen är laddad)

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

Elektriska egenskaper

Isolationsspänning ingång/utgång	1 kV (Enskild provning)
	1 kV (Typprovning)

Artikelegenskaper

Produkttyp	Buffertmodul
IQ teknik	nej
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Isoleringsegenskaper

Skyddsklass	III
Nedsmutsningsgrad	2

Mått

Bredd	64 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	67 mm

Montering

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Monteringssätt	DIN-skenemontage
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
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

Skeppsbyggnad-godkännande	DNV GL (EMC A), ABS
UL-godkännanden	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

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

Emission

Normer/föreskrifter	EN 55011 (EN 55022)
---------------------	---------------------

Urladdning av statisk elektricitet

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

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

Snabba transienter (burst)

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

Snabba transienter (burst)

Ingång	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Utgång	2 kV (Nivå 3 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Signal	1 kV (Nivå 2 - osymmetrisk: ledning mot jord)
Anmärkning	Kriterium B

Stötspänningsbelastning (surge)

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

Stötspänningsbelastning (surge)

Ingång/utgång	0,5 kV (Nivå 1 - osymmetrisk: kabel mot jord)
Ingång/utgång/signal	0,5 kV (Nivå 1 - symmetrisk: ledning mot ledning)

Ledningsstyrd påverkan

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

Ledningsstyrd påverkan

Ingång/utgång/signal	Nivå 3
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

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

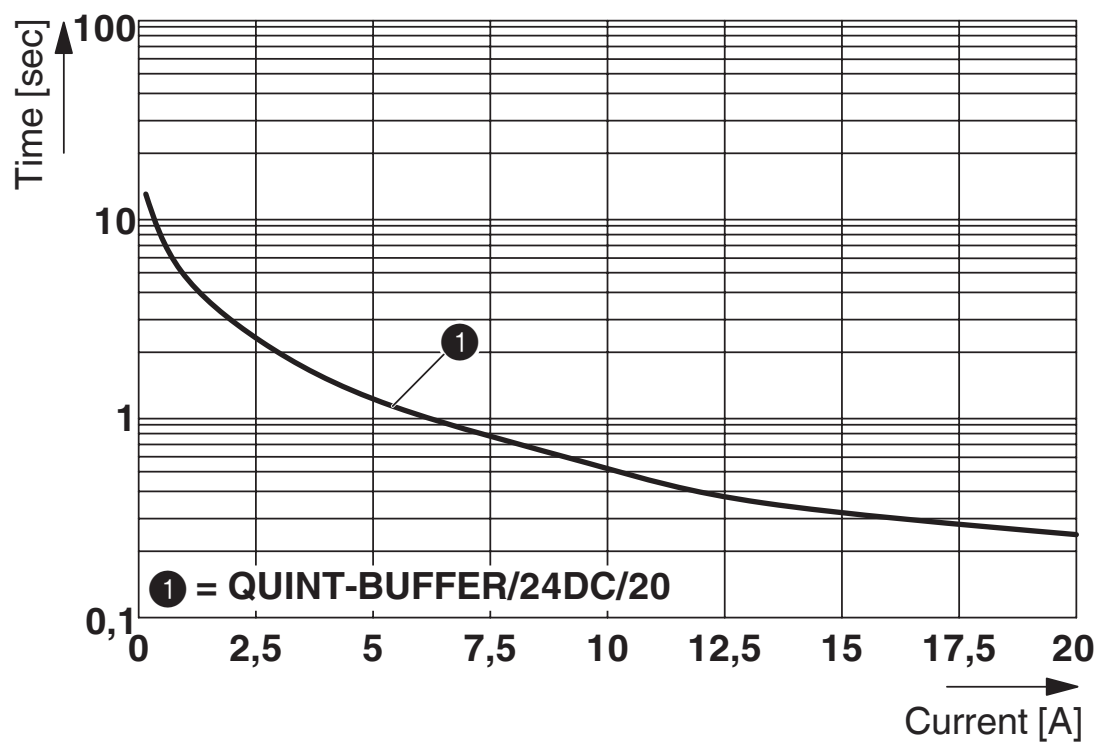
<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Uttagsstörningsstrålning enligt EN 55011

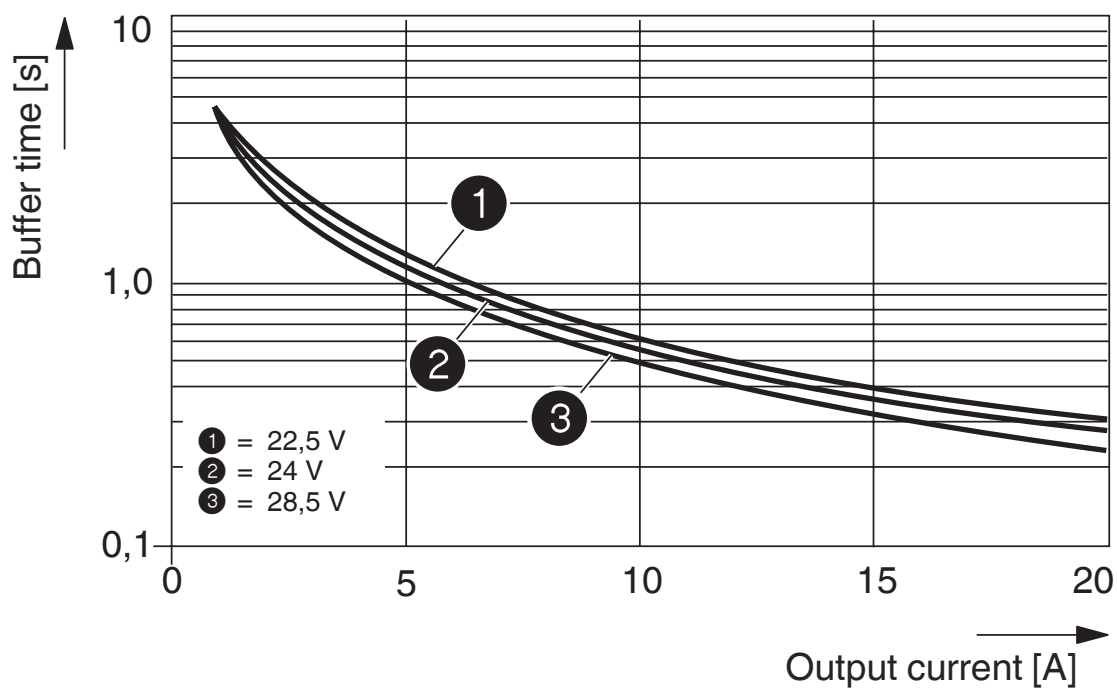
EN 55011 (EN 55022) klass B användningsområde industri och bostad

Ritningar

Diagram



Diagram



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul

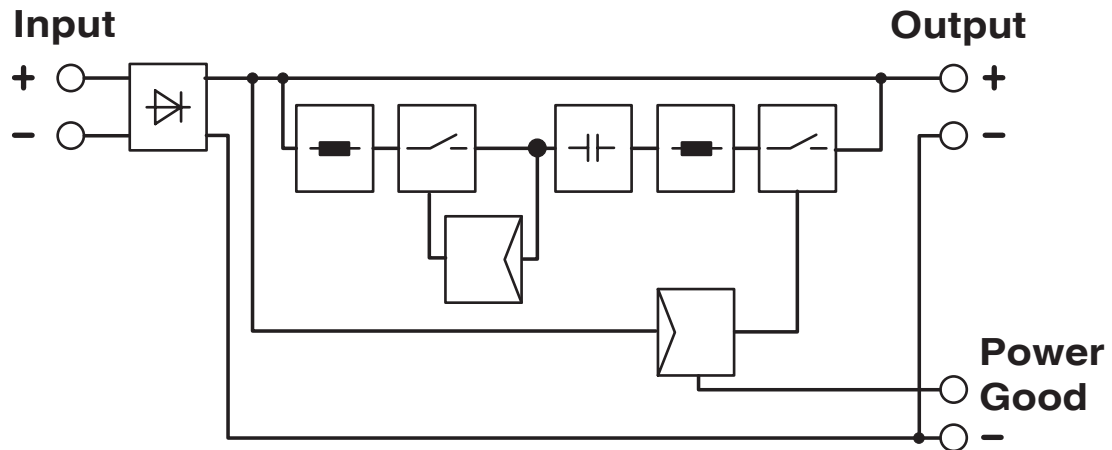
2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>



Kopplingsschema



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Godkännanden

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

ABS

Godkännande-ID: 22-2244289-PDA



cUL Recognized

Godkännande-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkännande-ID: E211944



EAC

Godkännande-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Godkännande-ID: E123528



cUL Listed

Godkännande-ID: E123528

DNV

Godkännande-ID: TAA00002EW



IECEE CB Scheme

Godkännande-ID: DE/PTZ/0072



cUL Listed

Godkännande-ID: FILE E 199827



UL Listed

Godkännande-ID: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffertmodul



2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Klassifikationer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

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

UNSPSC

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

2866213

E-nummer: 5246111

<https://www.phoenixcontact.com/se/produkter/2866213>

Environmental product compliance

EU RoHS

Uppfyller kraven enligt RoHS-direktivet	Ja
undantagsregler i den mån de är kända	6(c), 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	326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b

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