

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Buffermodule 24 V DC/20 A, onderhoudsvrij energiebuffer op condensatorbasis. Ontkoppelde ingang en uitgang. Op de download-pagina staat o.a. een overzichtelijke keuzetabel met belastingsstromen en overbruggingstijden alsmede de oplaadtijden na bufferwerking ter beschikking.

Productbeschrijving

Het onderhoudsvrije buffermoduul QUINT BUFFER op condensatorbasis overbruggt tijdelijke onderbrekingen in de netspanning. Zo werken systemen ook bij instabiele netten of worden ze bij langer durende uitvallen na het opslaan van alle belangrijke procesgegevens gecontroleerd uitgeschakeld. De overbruggingstijd bedraagt 200 ms bij 20 A en 4 sec. bij 1 A. Bovendien is met het buffermoduul een energiereserve voor belastingspieken en voor het aanspreken van zekeringen beschikbaar. Ten behoeve van de functiebewaking zijn een actieve schakeluitgang en een controlelampje beschikbaar. Met behulp van de geïntegreerde diode kunnen verbruikers in gebufferde en ongebufferde belastingen worden ingedeeld. Hierdoor wordt buffertijd verlengd en zijn de gebufferde verbruikers tegen storingen in het interne net beschermd.

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2866213
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUPE3
Productcode	CMUPE3
GTIN	4017918959739
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.130 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.000 g
Douanetariefnummer	85322200
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

ingangsspanning	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	22,5 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	22,5 V DC ... 30 V DC
buffertijd	0,2 s (20 A) 4 s (1 A)
stroomopname	ca. 0,1 A 0,6 A (laadproces) 20,6 A (max.)
polariteitsbeveiliging	ja
laadvertraging	nee
Inschakeldrempel vast	< 22 V DC
variabele inschakeldrempel	($U_{IN} - 1 \text{ V}$) / 0,1 s
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; suppressordiode, 35 V DC

Uitgangsgegevens

rendement	> 95 %
nominale uitgangsspanning	24 V DC (afhankelijk van de ingangsspanning)
instelbereik van de uitgangsspanning (U_{set})	22 V DC ... 28,5 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A
uitgangsstroombegrenzing	27 A (bufferwerking)
overbruggingstijd	200 ms
Retourstroombestendig	< 35 V DC (bufferwerking)
Beveiliging tegen overspanning bij de uitgang (OVP)	< 35 V DC
rimpel	< 100 mV _{tt} (bufferwerking)
Uitgangsvermogen	480 W
schakelpieken nominale belasting	< 100 mV _{tt} (20 MHz)
Vermogensdissipatie	2,5 W (bereidstelling bij 27 A) 9,8 W (bufferwerking bij 27 A)
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging; suppressordiode, 35 V DC
parallelschakelbaar	ja, ter verhoging van de buffertijd en voor redundantie
in serie schakelbaar	ja

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	20 A

Signaal: active (high = buffermoduul is geladen)

beschrijving van de uitgang	Power Good
-----------------------------	------------

Schakelspanning maximaal	≤ 24 V
uitgangsspanning	+ 24 V
continue belastingsstroom	≤ 20 mA

Energiebuffers

laadstroom	500 mA
nominale capaciteit	0,1 Ah
laadtijd	< 27 s
opslagmedium	intern, capaciteit
IQ technologie	nee

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	10 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	6
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	1,2 Nm
max. aandraaimoment	1,5 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	10 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	6
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	1,2 Nm
max. aandraaimoment	1,5 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang
bedrijfsspanningsindicatie	led groen

Signaaluitgang: active (high = buffermoduul is geladen)

statusindicatie	led "Power Good" groen
opmerking bij statusindicatie	buffermodul is geladen: led brandt

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	1 kV (stuktest)
	1 kV (typetest)

Artikeleigenschappen

Producttype	Buffermodule
IQ technologie	nee
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	64 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Optionele montage

breedte	122 mm
Hoogte	130 mm
Diepte	67 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
---------------------	--------

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

uitvoering van de behuizing	AluNox (AlMg1)
-----------------------------	----------------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	≤ 2000 m
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - veilige lage spanning	EN 60950-1 (SELV) en EN 60204 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0106-101
norm - veiligheid van transformatoren	EN 61558-2-17

Toelatingen

Toelating scheepsbouw	DNV GL (EMC A), ABS
UL-toelatingen	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-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
stoormuniteit	EN 61000-6-2:2005

Stooremissie

normen/bepalingen	EN 55011 (EN 55022)
-------------------	---------------------

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
behuizing	level 4

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV
luchtontlading	15 kV
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



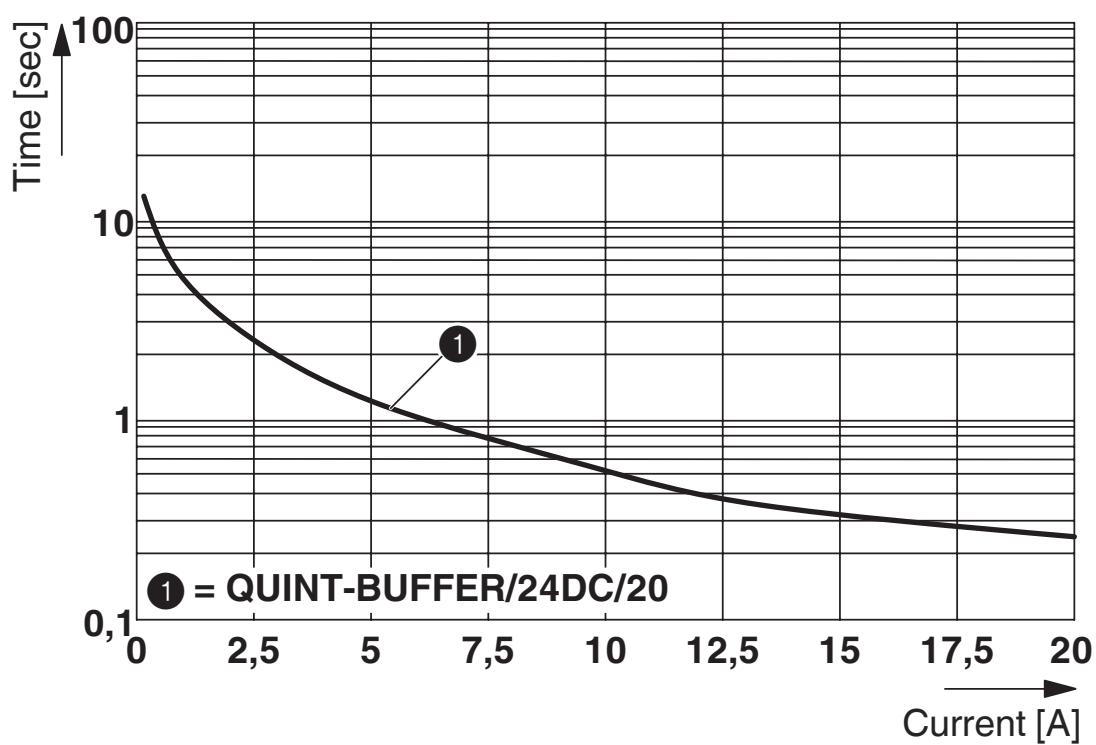
2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

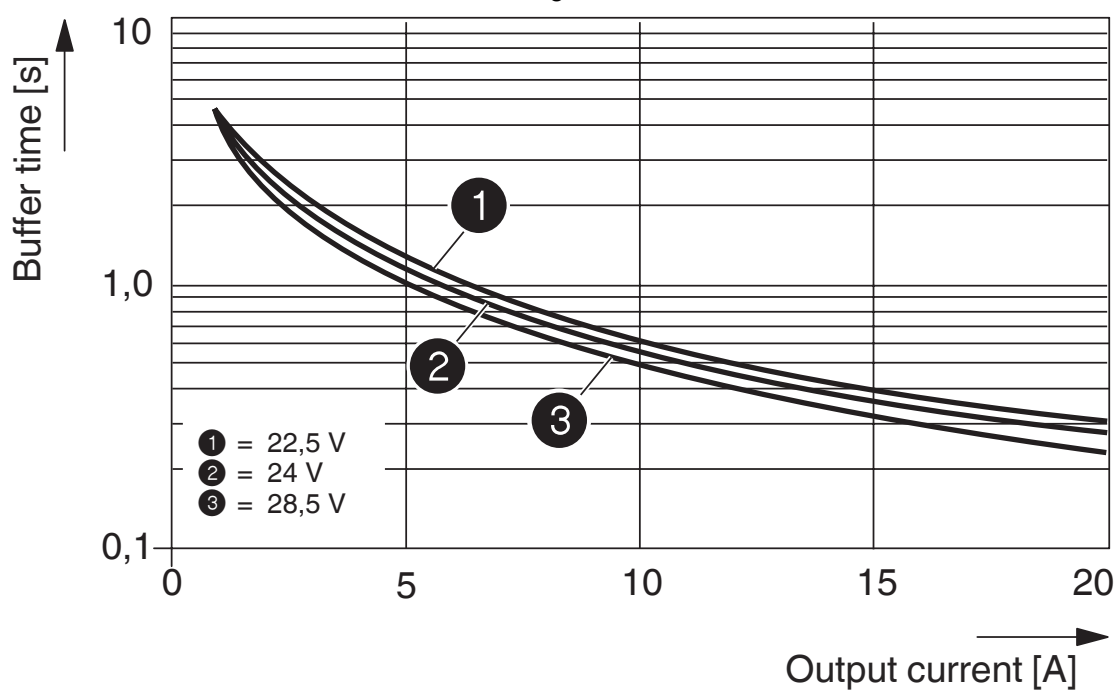
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisch HF-veld	
frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A
Snelle transiënten (Burst)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
Snelle transiënten (Burst)	
Ingang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
signaal	1 kV (level 2 - asymmetrisch: leiding-aarde)
Opmerking	criterium B
Stootspanningsbelasting (surge)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-5
Stootspanningsbelasting (surge)	
ingang/uitgang	0,5 kV (level 1 - asymmetrisch: ader-aarde)
ingang/uitgang/signaal	0,5 kV (level 1 - symmetrisch: ader-ader)
Adergebonden beïnvloeding	
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
Adergebonden beïnvloeding	
Ingang/uitgang/signaal	Level 3
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V
Spanningsdips	
normen / bepalingen	EN 61000-4-11
Stooremissie	
normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstootspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen

diagram



diagram



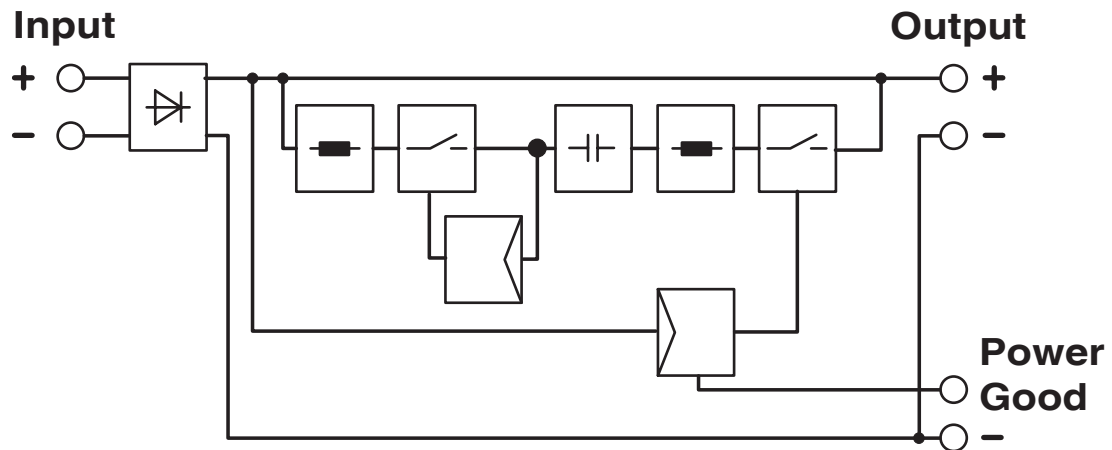
QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule

2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>



blokschema



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

ABS

Toelatings-ID: 22-2244289-PDA



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Toelatings-ID: E211944



EAC

Toelatings-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528

DNV

Toelatings-ID: TAA00002EW



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0072



cUL Listed

Toelatings-ID: FILE E 199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2866213>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

ETIM

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

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b