

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

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



QUINT-buffermodule met onderhoudsvrije energiebuffer op condensatorbasis voor railmontage, ontkoppelde ingang: 24 V DC, ontkoppelde uitgang: 24 V DC/40 A, met geïntegreerde SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), incl. gemonteerde, universele montagerailadapter UTA 107

Productbeschrijving

Het onderhoudsvrije buffermoduul QUINT BUFFER op condensatorbasis met SFB-technologie (Selective Fuse Breaking Technology) overbrugt 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. 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.

Uw voordelen

- Langere buffertijd dankzij geïntegreerde ontkoppelfunctie
- Robuust door betrouwbare voeding bij temperaturen van -25 °C tot +80 °C
- Ruimtebesparend: elektronische schakelaar en energiebuffer in één behuizing
- Flexibel - zowel in de auto-modus inzetbaar als handmatig instelbaar

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320393
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUQE3
Productcode	CMUQE3
GTIN	4046356554114
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.490,9 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.306 g
Douanetariefnummer	85322200
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

ingangsspanning	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	18 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
buffertijd	0,2 s (40 A) 8 s (1 A)
stroomopname	0,1 A (nullast) 0,7 A (laadproces) 45 A (doorleidstroom)
polariteitsbeveiliging	ja
laadvertraging	nee
Inschakeldrempel vast	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
variabele inschakeldrempel	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging

Uitgangsgegevens

rendement	> 99 % (netbedrijf, bij geladen energiebuffer)
nominale uitgangsspanning	24 V DC (afhankelijk van de ingangsspanning)
nominale uitgangsstroom (I_N)	40 A
uitgangsstroombegrenzing	45 A (conform voorgeschakelde stroombegrenzing van de voeding)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 80 °C (2,5 %/K)
Uitgangsvermogen	max. 960 W
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	8 W
Vermogensdissipatie accubedrijf	48 W
Vermogensdissipatie	8 W (normaal bedrijf) 48 W (bufferwerking)
beveiligingsschakeling	transiëntenoverspanningsbeveiliging
parallelschakelbaar	ja, ter verhoging van de buffertijd en voor redundantie
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30,5 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	40 A

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 27,6 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	40 A

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

Signaal: signaaluitgang Power Good actief (high = buffermoduul is geladen)

beschrijving van de uitgang	Power Good
uitgangsspanning	+ 24 V
continue belastingsstroom	20 mA

Energiebuffers

laadstroom	600 mA
nominale capaciteit	0,1 Ah
accutechnologie	UPS-CAP
opslagmedium	elektrolytcondensator
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	16 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	8
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	16 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	8
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	4 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signalering

Type meldingen	LED
	Actieve schakeluitgang

Signaaluitgang: signaaluitgang Power Good actief (high = buffermoduul is geladen)

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

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V
--	-------

Artikeleigenschappen

Producttype	Buffermodule
IQ technologie	nee
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	64 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm
Deeleenheid	3,6 TE

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 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

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715
---------------	---

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
Uitvoering van de kap	Plaatstaal gegalvaniseerd, vrij van chroom(VI)
uitvoering van de zijdelen	aluminium (AlMg3)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 80 °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

UL-toelatingen	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-gegevens

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

Ontlading statische elektriciteit

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

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstootspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstootstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
-------------	--

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

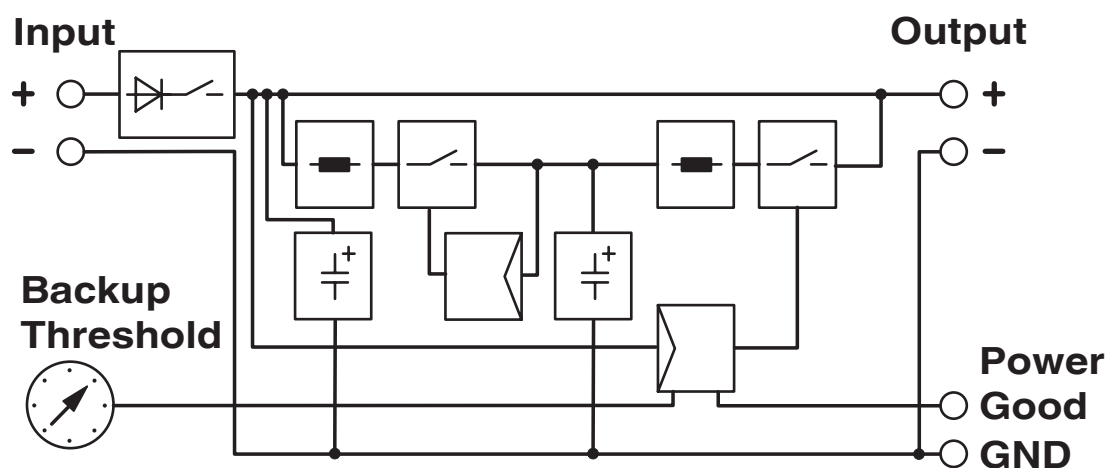
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

criterium B

Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen

blokschema



QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

Toelatingen

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



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



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



LR
Toelatings-ID: LR22136091TA



BV
Toelatings-ID: 41516/B0 BV



UL Listed
Toelatings-ID: E123528



cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 123528

ABS
Toelatings-ID: 22-2244289-PDA

DNV				
Toelatings-ID: TAA0000265				
	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6



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

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Buffermodule



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320393>

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	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	c72f0142-7ac0-4303-9168-cceb715f445