QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Buffermodule

2907913

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907913

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-buffermoduul met onderhoudsvrij energiebuffer op condensatorbasis voor railmontage, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 20 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107.

Productbeschrijving

Overbrug uitvallen van enkele seconden met de nieuwe buffermodulen uit de QUINT-productfamilie voor de montagerail. De QUINT BUFFER combineert de elektronische schakelaar en een onderhoudsvrije energiebuffer op condensatorbasis in dezelfde behuizing.

Uw voordelen

- Ruimtebesparend door compacte bouwvorm
- Onderhoudsvrij door elektrolytcondensatoren
- Door softstart ook toepasbaar met voedingen in laag vermogensbereik

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2907913
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUIE3
Productcode	CMUIE3
GTIN	4055626309040
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.049 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	760,55 g
Douanetariefnummer	85322200
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

Ingangsspanningsbereik	22,5 V DC ... 30 V DC
Inschakeldrempel vast	< 22 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
Stroomopname I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	26 A (max.)
stroomopname $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,2 A (nullast)
stroomopname I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	0,6 A (laadproces)
Buffertijd	0,2 s (20 A)
	2 s (2 A)

Uitgangsgegevens

rendement	> 98 % (bij geladen energiebuffer)
parallelschakelbaar	nee
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

uitgangsspanning	24 V DC (afhankelijk van de ingangsspanning)
Uitgangsstroom I_N	20 A
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 6 W

Bufferwerking

uitgangsspanning	typ. 22 V DC
Uitgangsstroom I_N	20 A (afhankelijk van de uitgangsstroom)
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	25 A
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	< 6 W

Energiebuffers

Ingang

nominale capaciteit	1 mAh

Algemeen

IQ-Technology	nee

Signalering

signaaltoestand UIN OK

aansluitcodering	3.1, 3.2
schakeluitgang	Elektronische relais (OptoMOS)
Toestand (configureerbaar)	U_{In} OK
Uitgangsspanning	30 V DC
Uitgang belastbaar	200 mA
led-statusindicatie	groen (U_{In} OK)
signaaldrempel	Ingangsspanning binnen het geldige bereik

signaaltoestand Ready

aansluitcodering	3.3
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
Toestand (configureerbaar)	Ready
Toestandsvoorwaarde (configureerbaar)	Laadtoestand = 100% of bufferwerking
Uitgangsspanning	24 V (U_N - 2 V (typ.))
Uitgang belastbaar	20 mA
led-statusindicatie	groen (ready)

Signaalaarding SGnd

aansluitcodering	3.4
functie	Signaalaarding
referentiepotentiaal	3.3 Ready

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V

Artikeleigenschappen

Productfamilie	QUINT BUFFER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2497464 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	Speciale toepassing (ingangsspanning SELV, in het apparaat zijn gevaarlijke spanningen aanwezig).
Overspanningscategorie	I
vervuilingsgraad	2

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	20 A
temperatuur	30 °C
tijd	288935 h

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	20 A
temperatuur	40 °C
tijd	144468 h

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	20 A
temperatuur	45 °C
tijd	102154 h

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	20 A
temperatuur	50 °C
tijd	72234 h

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

stroom	20 A
temperatuur	60 °C
tijd	36117 h

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	56 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

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

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 70 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °C
Inzethoogte	≤ 4000 m
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 %

Normen en bepalingen

Elektrische veiligheid

normcode	Elektrische veiligheid
normen/bepalingen	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Toelatingen

UL

Codering	UL Listed UL 508

UL

Codering	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

UL

Codering	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
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
stoorimmuniteit	Stoorimmuniteit volgens EN 61000-6-2 (industriële toepassingen)

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 55016
	EN 61000-6-3

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	6 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 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 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A

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

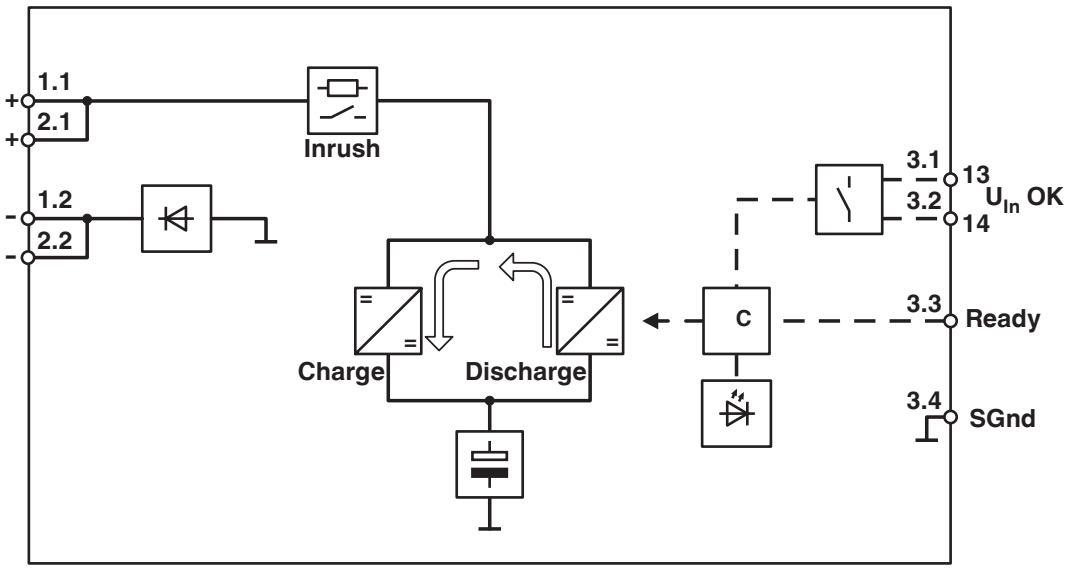
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

Tekeningen

blokschema



Graphic

Load Current	Buffertime Seconds 0.1	0.3	0.4	0.5	1	1.5	6	7	9	12	14	16	18	19	25	30
0.1 A																
0.25 A																
0.50 A																
0.75 A																
1 A																
5 A																
10 A																
20 A																
30 A																
40 A																

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2907913 QUINT4-BUFFER/24DC/20 **2908283** QUINT4-BUFFER/24DC/40

Overbruggingstijden QUINT BUFFER

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907913

cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

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

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

IECEE CB Scheme
Toelatings-ID: DE/PTZ/0063

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

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.)	Diboron trioxide(CAS-nr.: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(CAS-nr.: 1317-36-8)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	bf780566-3baa-40df-a168-e05bbde8eda2

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	20,84 kg CO2e

Phoenix Contact 2025 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl