

# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Puffermodul



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



QUINT Puffermodul mit wartungsfreiem Energiespeicher auf Kondensatorbasis zur Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 20 A, inkl. montiertem Universaltragschienenadapter UTA 107.

## Produktbeschreibung

Überbrücken Sie Ausfälle im Sekundenbereich mit den Puffermodulen der QUINT-Familie für die Tragschiene. Der QUINT BUFFER vereint die elektronische Umschalteneinheit und einen wartungsfreien Energiespeicher auf Kondensatorbasis im selben Gehäuse.

## Ihre Vorteile

- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Wartungsfrei durch Elektrolytkondensatoren
- Durch Sanftanlauf auch einsetzbar mit Stromversorgungen im niedrigen Leistungsbereich

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2907913
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUIE3
GTIN	4055626309040
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.049 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	760,55 g
Zolltarifnummer	85322200
Ursprungsland	CN

## Technische Daten

### Eingangsdaten

Eingangsspannungsbereich	22,5 V DC ... 30 V DC
Zuschaltsschwelle fix	< 22 V DC
Spannungsart der Versorgungsspannung	DC
Stromaufnahme $I_{\max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = \max$ )	26 A (max.)
Stromaufnahme $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	0,2 A (Leerlauf)
Stromaufnahme $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \max$ )	0,6 A (Ladevorgang)
Pufferzeit	0,2 s (20 A)
	2 s (2 A)

### Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 98 % (bei geladenem Energiespeicher)
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

### Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Ausgangsstrom $I_N$	20 A
Verlustleistung Nennlast maximal	< 6 W

### Pufferbetrieb

Ausgangsspannung	typ. 22 V DC
Ausgangsstrom $I_N$	20 A (abhängig vom Ausgangsstrom)
Statischer Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	25 A
Verlustleistung Nennlast maximal	< 6 W

## Energiespeicher

### Eingang

Nennkapazität	1 mAh
---------------	-------

### Allgemein

IQ-Technology	nein
---------------	------

## Signalisierung

### Signalzustand UIN OK

Anschlusskennzeichnung	3.1, 3.2
Schaltausgang	Elektronische Relais (OptoMOS)
Zustand (konfigurierbar)	$U_{in}$ OK
Ausgangsspannung	30 V DC
Ausgang belastbar	200 mA
LED-Statusanzeige	grün ( $U_{in}$ OK)
Signalschwelle	Eingangsspannung im gültigen Bereich

## Signalzustand Ready

Anschlusskennzeichnung	3.3
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Zustand (konfigurierbar)	Ready
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Ladezustand = 100% oder Pufferbetrieb
Ausgangsspannung	24 V ( $U_N - 2 \text{ V}$ (typisch))
Ausgang belastbar	20 mA
LED-Statusanzeige	grün (Ready)

## Signalerde SGnd

Anschlusskennzeichnung	3.4
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	3.3 Ready

## Elektrische Eigenschaften

Isolationsspannung Eingang, Ausgang/Gehäuse	500 V
---	-------

## Artikeleigenschaften

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

## Isolationseigenschaften

Schutzklasse	Spezielle Anwendung (Eingangsspannung SELV, gefährliche Spannungen werden im Gerät erzeugt).
Überspannungskategorie	I
Verschmutzungsgrad	2

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	30 °C
Zeit	288935 h

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	40 °C
Zeit	144468 h

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	45 °C
Zeit	102154 h

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	50 °C
Zeit	72234 h

# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Puffermodul



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>

## Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Strom	20 A
Temperatur	60 °C
Zeit	36117 h

## Maße

### Artikelabmessungen

Breite	56 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

### Einbaumaß

Einbauabstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Einbauabstand oben/unten	50 mm / 50 mm

## Montage

Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

## Materialangaben

Gehäusematerial	Metall
-----------------	--------

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 70 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %

## Normen und Bestimmungen

### Elektrische Sicherheit

Normbezeichnung	Elektrische Sicherheit
Normen/Bestimmungen	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

## Zulassungen

### UL

Kennzeichnung	UL Listed UL 508
---------------	------------------

### UL

Kennzeichnung	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
---------------	-------------------------------

## UL

Kennzeichnung	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
---------------	--

## EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU
EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Störfestigkeit	Störfestigkeit nach EN 61000-6-2 (Industriebereich)

## Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 55016
	EN 61000-6-3

## Entladung statischer Elektrizität

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

## Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A

## Elektromagnetisches HF-Feld

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

## Elektromagnetisches HF-Feld

Frequenzbereich	80 MHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A

## Schnelle Transienten (Burst)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

## Schnelle Transienten (Burst)

Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

## Stoßspannungsbelastung (Surge)

Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)

# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Puffermodul



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>

	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium A

## Leitungsgeführte Beeinflussung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

## Leitungsgeführte Beeinflussung

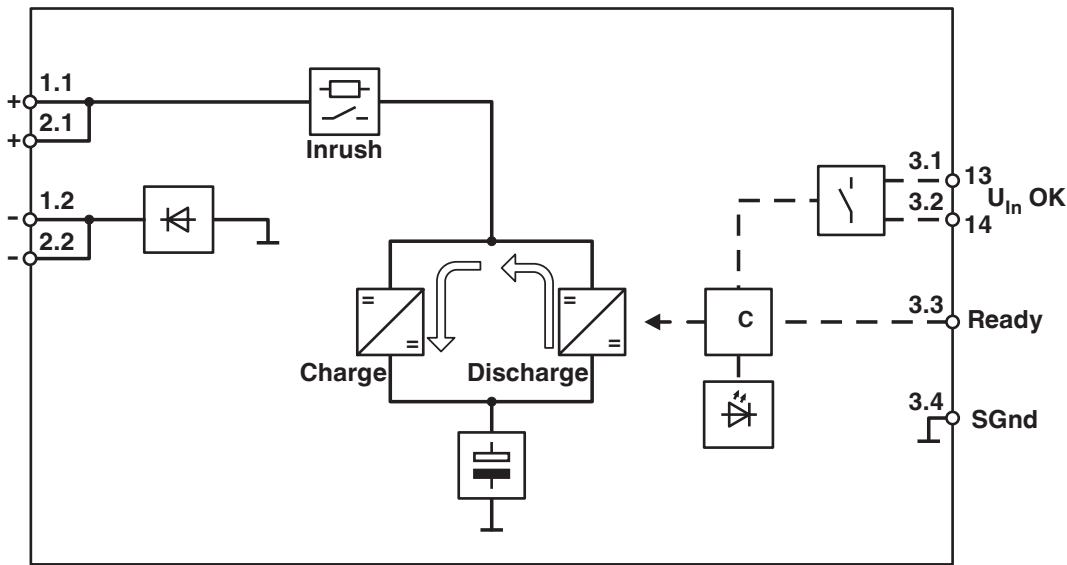
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

## Kriterien

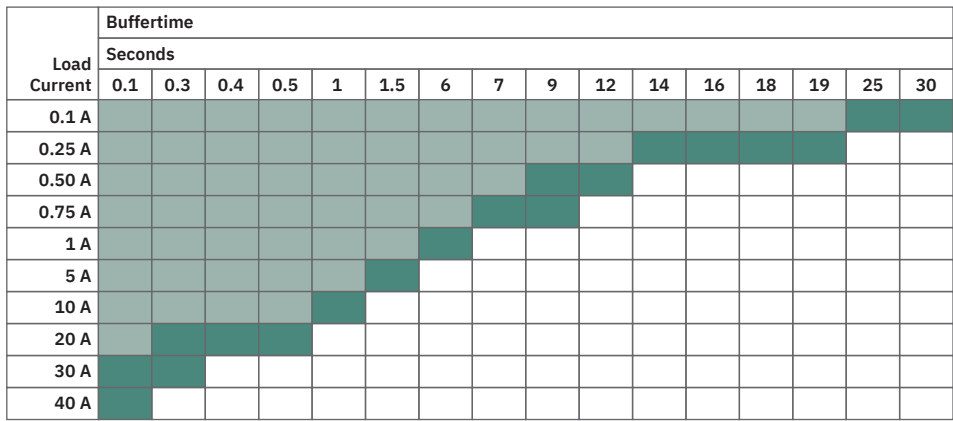
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

Zeichnungen

Blockschaltbild



Grafik



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

Pufferzeiten QUINT BUFFER

# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Puffermodul



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>

## Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>



**cUL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**UL Recognized**  
Zulassungs-ID: E211944



**EAC**  
Zulassungs-ID: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E123528



**IECEE CB Scheme**  
Zulassungs-ID: DE/PTZ/0063



**cUL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



**UL Listed**  
Zulassungs-ID: E199827



# QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Puffermodul



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2907913>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
ECLASS-15.0	27040692

### ETIM

ETIM 10.0	EC002850
-----------	----------

### UNSPSC

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

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	6(c), 7(a), 7(c)-I

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (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 Klimawandel

CO2e kg	20,84 kg CO2e
---------	---------------