

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Kapazitätsmodul



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320526>

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 Kapazitätsmodul mit wartungsfreiem Energiespeicher auf Doppelschicht-Kondensatorbasis zur Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 3,8 A / 1 KJ

Produktbeschreibung

Das QUINT-Kapazitätsmodul vereint die elektronische Umschalteinheit und den Energiespeicher in einem Gehäuse. Die erforderliche Energie zur Überbrückung von Netzausfällen speichert das Kapazitätsmodul in wartungsfreien Doppelschichtkondensatoren. Abhängig des erforderlichen Laststroms ist eine lange Netzausfallüberbrückung möglich.

Ihre Vorteile

- Wartungsfrei mit langer Lebensdauer
- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Lange Pufferzeit durch hohe Speicherkapazitäten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320526
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen
Produktschlüssel	CMUIC3
GTIN	4055626246925
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	605 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	454 g
Zolltarifnummer	85322900
Ursprungsland	CN

Technische Daten

Eingangsdaten

Eingangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannungsbereich	22,5 V DC ... 30 V DC
Zuschaltsschwelle fix	< 22 V DC
Stromaufnahme $I_{\max}$ (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = \max$)	4,3 A
Stromaufnahme $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,08 A
Stromaufnahme I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \max$)	0,43 A
Pufferzeit	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)
Aufladezeit	4 min (0,43 A)
Wiederaufladezeit	3 min (0,43 A)

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 97 % (bei geladenem Energiespeicher)
Parallelschaltbarkeit	ja
	max. 2 (mit Entkopplungsmodul)
Serienschaltbarkeit	nein

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Ausgangsstrom I_N	3,8 A
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	91,2 W
Verlustleistung Leerlauf maximal	< 2 W

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC
Ausgangsstrom I_N	3,8 A

Energiespeicher

Allgemein

Kapazität	1 kJ
Speichermedium	Doppelschichtkondensator
Pufferzeit	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)

Anschlussdaten

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²

flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
starr (AWG)	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
starr (AWG)	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm² ... 2,5 mm²
starr (AWG)	24 ... 14
Abisolierlänge	10 mm

Signalisierung

Signalzustand Remote

Anschlusskennzeichnung	3.3
Zustand (konfigurierbar)	Remote
Zustandsbedingung	Remote

Signalzustand UIN OK

Anschlusskennzeichnung	3.1
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Zustand (konfigurierbar)	U _{in} OK
Ausgangsspannung	24 V (U _N - 1 V (typisch))
Ausgang belastbar	20 mA
LED-Statusanzeige	grün (U _{in} OK)
Signalschwelle	Eingangsspannung im gültigen Bereich

Signalzustand Ready

Anschlusskennzeichnung	3.2
Schaltausgang	Transistorausgang, aktiv
Zustand (konfigurierbar)	Ready
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Ladezustand = 100% oder Pufferbetrieb
Ausgangsspannung	24 V (U _N - 1 V (typisch))
Ausgang belastbar	20 mA

Signalerde SGnd

QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Kapazitätsmodul



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320526>

Anschlusskennzeichnung	3.4
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	U _{In} OK (3.1), Ready (3.2), Remote (3.3)

Elektrische Eigenschaften

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV mit integrierter Kapazität
Produktfamilie	QUINT Kapazitätsmodul
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	996550 h (40 °C)
	1631804 h (25 °C)
	449865 h (60 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	II
Verschmutzungsgrad	2

Maße

Artikelabmessungen

Breite	85 mm
Höhe	102,5 mm
Tiefe	90 mm

Einbaumaß

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 50 mm
Einbaulage	beliebig, auf Tragschiene NS 35

Materialangaben

Gehäusematerial	Kunststoff
-----------------	------------

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 60 °C
Umgebungstemperatur (Startup type tested)	-40 °C
Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)

Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 %
--------------------------------------	--------

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL Listed UL 61010-1
---------------	----------------------

UL

Kennzeichnung	UL Listed UL 61010-2-201
---------------	--------------------------

UL

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

UL

Kennzeichnung	UL 121201
---------------	-----------

CSA

Kennzeichnung	CSA C22.2 No. 223 class 2 (buffer mode)
---------------	---

CSA

Kennzeichnung	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
---------------	------------------------------

CSA

Kennzeichnung	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14
---------------	----------------------------------

CSA

Kennzeichnung	CSA C22.2 No. 213-17
---------------	----------------------

UL NEC

Kennzeichnung	UL 1310 class 2 (buffer mode)
---------------	-------------------------------

CB Scheme

Kennzeichnung	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2014/35/EU

Störabstrahlung

Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-3
---------------------	--------------

Entladung statischer Elektrizität

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

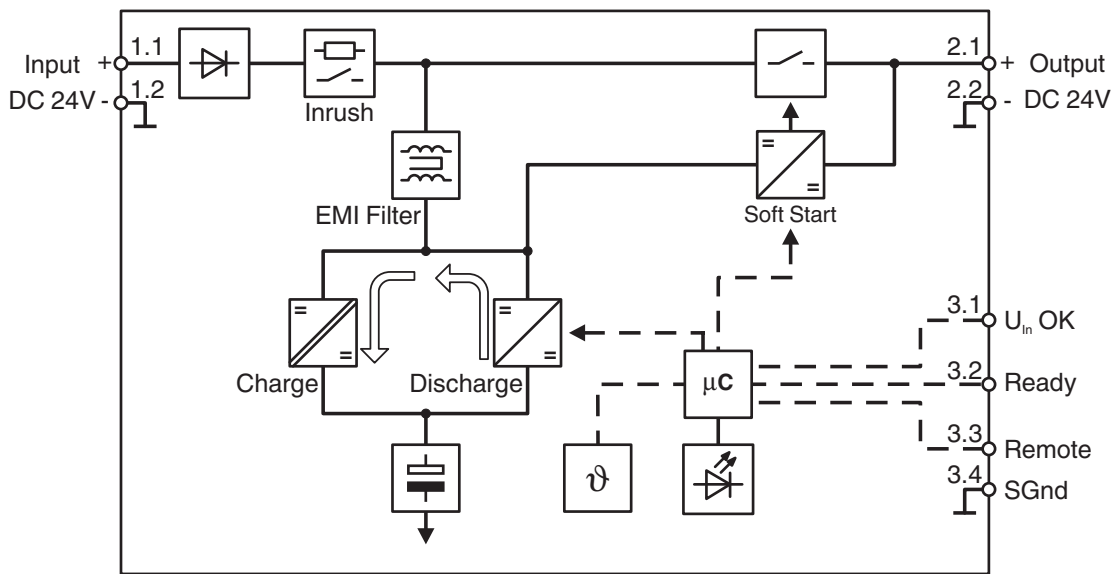
Entladung statischer Elektrizität

Kontaktentladung	6 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)

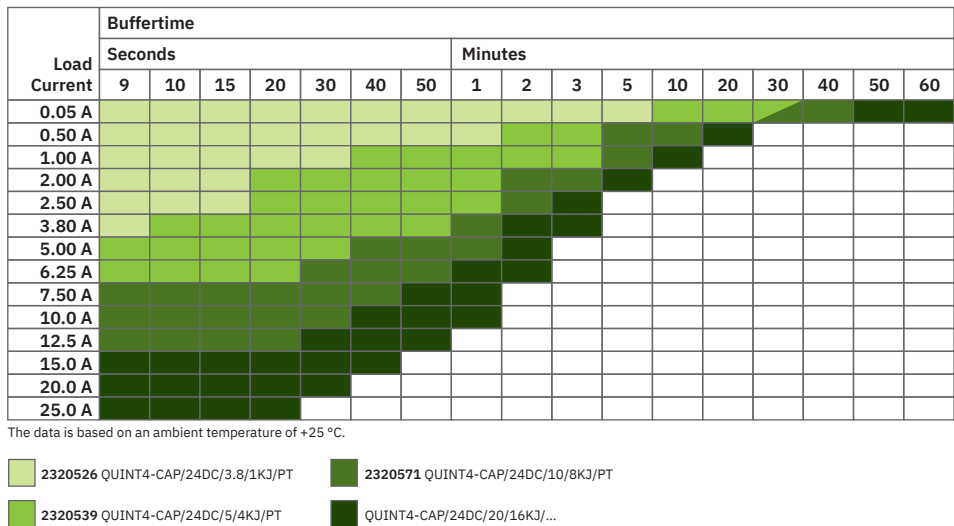
Bemerkung	Kriterium B
Elektromagnetisches HF-Feld	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisches HF-Feld	
Frequenzbereich	80 MHz ... 6 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Schnelle Transienten (Burst)	
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Stoßspannungsbelastung (Surge)	
Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 1 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
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



Pufferzeiten QUINT CAP

Zulassungen

 Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320526>



UL Listed

Zulassungs-ID: E123528



cUL Listed

Zulassungs-ID: E123528



EAC

Zulassungs-ID: RU*DE*HB54.B05799/20



cUL Listed

Zulassungs-ID: E199827



UL Listed

Zulassungs-ID: E199827

2320526

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320526>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	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 „Herstellereklärung“. 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	313ab9c8-36f0-4fea-99d9-5c5e525da79c

EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	20,96 kg CO2e
---------	---------------