

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

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 DC-USV mit integrierter Kapazität, mit wartungsfreiem Energiespeicher auf Doppelschicht-Kondensatorbasis, USB (Modbus/RTU), Tragschienenmontage, Eingang: 24 V DC, Ausgang: 24 V DC / 10 A / 8 kJ inkl. montiertem Universal-Tragschienenadapter UTA 107. Für die Parametrierung kann die Software POWER MANAGEMENT SUITE (Art.-Nr. 1252232) aus dem Download-Bereich eingesetzt werden.

Produktbeschreibung

Das wartungsfreie Kapazitätsmodul QUINT CAP eignet sich für zyklische Ausfälle von bis zu 30 Sekunden. Es vereint elektronische Umschalteneinheit und Energiespeicher auf wartungsfreier Kondensatorbasis im selben Gehäuse. Dank der USB-Schnittstelle wird Ihr PC komfortabel heruntergefahren.

Ihre Vorteile

- Komfortables Herunterfahren von PCs
- Wartungsfrei mit langer Lebensdauer
- Platzersparnis durch kompakte Bauform
- Lange Pufferzeit durch hohe Speicherkapazitäten
- Verriegelbare USB-Schnittstelle zur Verbindung mit z. B. Industrie-PCs

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	2320571
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	CG
Produktschlüssel	CMUIC3
GTIN	4055626246901
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.837 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.579 g
Zolltarifnummer	85322900
Ursprungsland	CN

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Technische Daten

Eingangsdaten

DC-Betrieb

Eingangsspannung	24 V DC (SELV)
Eingangsspannungsbereich	22,5 V DC ... 30 V DC
Zuschaltsschwelle fix	< 22 V DC > 30 V DC
Stromaufnahme I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	13,5 A (max.)
Stromaufnahme I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	13,5 A
Stromaufnahme $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,1 A (Leerlauf)
Stromaufnahme I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	1 A (Ladevorgang)
Leistungsaufnahme P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	324 W
Leistungsaufnahme P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	245 W
Leistungsaufnahme P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	24 W
Pufferzeit	5 min (1 A) 30 s (10 A) 30 s (10 A)
Aufladezeit	ca. 22 min
Wiederaufladezeit	ca. 12 min
Einschaltstromstoß	≤ 7 A ($\leq \text{--- ms}$)
Einschaltzeit	1 ms (Pufferbetrieb)
Interne Eingangssicherung	nein
Spannungsfestigkeit	max. 35 V DC (Verpolschutz)
Spannungsfall Eingang/Ausgang	0,5 V DC

Ausgangsdaten

Wirkungsgrad	> 97 % (bei geladenem Energiespeicher)
Parallelschaltbarkeit	nein
Serienschaltbarkeit	nein

Netzbetrieb

Ausgangsspannung	24 V DC (abhängig von der Eingangsspannung)
Ausgangsstrom I_N	10 A
Statischer Boost ($I_{Stat.Boost}$)	12,5 A
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	240 W
Ausgangsleistung P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	300 W
Verlustleistung Leerlauf (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	2,5 W
Verlustleistung Nennlast (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	6 W
Kurzschlussfest	ja (mit Eingangssicherung)
Leerlauffest	ja

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Batteriebetrieb

Ausgangsspannung	22 V DC (typisch)
Ausgangsstrom I_N	10 A (abhängig vom Ausgangsstrom)
Statischer Boost ($I_{\text{Stat.Boost}}$)	12,5 A
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_N$)	240 W
Ausgangsleistung P_{OUT} ($U_N, I_{\text{OUT}} = I_{\text{stat.Boost}}$)	300 W
Kurzschlussfest	ja
Leerlauffest	ja

Energiespeicher

Eingang

Nennkapazität	0,08 Ah
---------------	---------

Allgemein

Kapazität	8 kJ
IQ-Technology	nein
Speichermedium	Doppelschichtkondensator
Pufferzeit	5 min (1 A)
	30 s (10 A)
	30 s (10 A)

Anschlussdaten

Eingang

Position	1.x
----------	-----

Anschlussstechnik

Polkennzeichnung	1.1 (+), 1.2 (-)
------------------	------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
starr (AWG)	30 ... 12
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlit L

Leiteranschluss 2-Leiter

starr	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Ausgang

Position	2.x
----------	-----

Anschluss technik

Polkennzeichnung	2.1 (+), 2.2 (-)
------------------	------------------

Leiteranschluss

Anschlussart	Schraubanschluss
starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
starr (AWG)	30 ... 12
Abisolierlänge	6,5 mm
Anzugsdrehmoment	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Antriebsform Schraubenkopf	Längsschlitz L

Leiteranschluss 2-Leiter

starr	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5 mm ² ... 1,5 mm ²

Signal

Position	3.x
----------	-----

Leiteranschluss

Anschlussart	Push-in-Anschluss
starr	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse ohne Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
starr (AWG)	24 ... 18
Abisolierlänge	8 mm

Schnittstellen

Schnittstelle	USB (Modbus/RTU)
Anzahl Schnittstellen	1
Anschlussart	MINI-USB Typ B
Position	5.x
Verriegelung	Schraube
Übertragungsphysik	USB 2.0
Topologie	Punkt-zu-Punkt
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 Baud
Übertragungslänge	max. 5 m

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Zugriffszeit	≤ 2 s
Chipsatz	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Potenzialtrennung	ja, UL zugelassen

Signalisierung

Signalzustand Remote

Anschlusskennzeichnung	3.5
Kanal	DI (Digitaler Eingang)
Zustand (konfigurierbar)	Remote
Zustandsbedingung	Remote
Low-Signal	< 3 kΩ zu SGnd
High-Signal	offen (>470 kΩ zwischen Remote und SGnd)
Zuordnung Signal - Zustand	low - active
Bezugspotenzial	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)

Signalzustand Alarm

Anschlusskennzeichnung	3.3
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Transistor
Zustand (konfigurierbar)	Sammelalarm
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Alarm
Ausgangsspannung	24 V (U_N - 1 V (typisch))
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - low
Bezugspotenzial	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)
LED-Statusanzeige	rot (Alarm)

Signalzustand UIN OK

Anschlusskennzeichnung	3.1, 3.2
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Elektronische Relais (OptoMOS)
Zustand (konfigurierbar)	U_{in} OK
Zustandsbedingung (konfigurierbar)	$U_{in} > 22,5$ V DC, $U_{in} < 30$ V DC
Ausgangsspannung	max. 30 V
Ausgang belastbar	300 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
LED-Statusanzeige	grün (U_{in} OK)

Signalzustand Ready

Anschlusskennzeichnung	3.4
Kanal	DO (Digitaler Ausgang)
Schaltausgang	Transistor
Zustand (konfigurierbar)	Ready

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Zustandsbedingung (konfigurierbar)	Ladezustand = 100% oder Pufferbetrieb
Ausgangsspannung	24 V ($U_N - 1$ V (typisch))
Ausgang belastbar	max. 20 mA
Zuordnung Zustand - Signal	active - high
Bezugspotenzial	3.6 (SGnd, identisch mit 1.2, 2.2)
LED-Statusanzeige	grün (Ladezustand SOC)

Signalerde SGnd

Anschlusskennzeichnung	3.6
Schaltspannung	0 V
Strombelastbarkeit	max. 60 mA
Funktion	Signalerde
Bezugspotenzial	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

Elektrische Eigenschaften

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

Artikeleigenschaften

Produkttyp	DC-USV mit integrierter Kapazität
Produktfamilie	QUINT DC-USV mit integrierter Kapazität
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2102818 h (25 °C)
	1387185 h (40 °C)
	697626 h (60 °C)

Isolationseigenschaften

Schutzklasse	III (SELV)
Überspannungskategorie (UL 60950-1)	II
Verschmutzungsgrad	2

Lebensdauererwartung (Elektrolytkondensatoren)

Zeit	83352 h
------	---------

Maße

Artikelabmessungen

Breite	118 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Einbaumaß

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

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

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

Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94 (Gehäuse / Klemmen)	V0
Gehäusematerial	Metall

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
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 %
Schock	30g, 18 ms, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	0,7g

Normen und Bestimmungen

Schutzkleinspannung

Normbezeichnung	Schutzkleinspannung
Normen/Bestimmungen	UL 61010-2-201

Zulassungen

UL

Kennzeichnung	UL/C-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)
---------------	--

UL

Kennzeichnung	CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01
---------------	----------------------------

CB Scheme

Kennzeichnung	UL 60950-1
---------------	------------

EMV-Daten

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

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

EMV-Anforderungen Störaussendung	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMV-Anforderungen Störfestigkeit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

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 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 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stoßspannungsbelastung (Surge)

Signal	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Eingang/Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)

Leitungsgeführte Beeinflussung

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

Leitungsgeführte Beeinflussung

Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
-----------------	---------------------

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

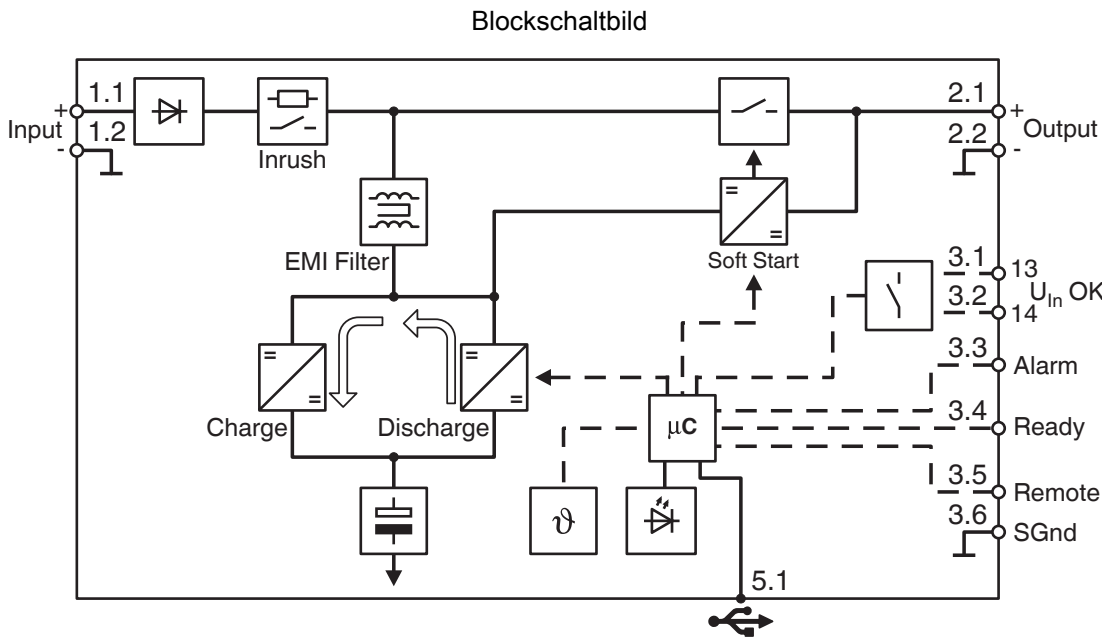
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Bemerkung	Kriterium A
Spannung	10 V

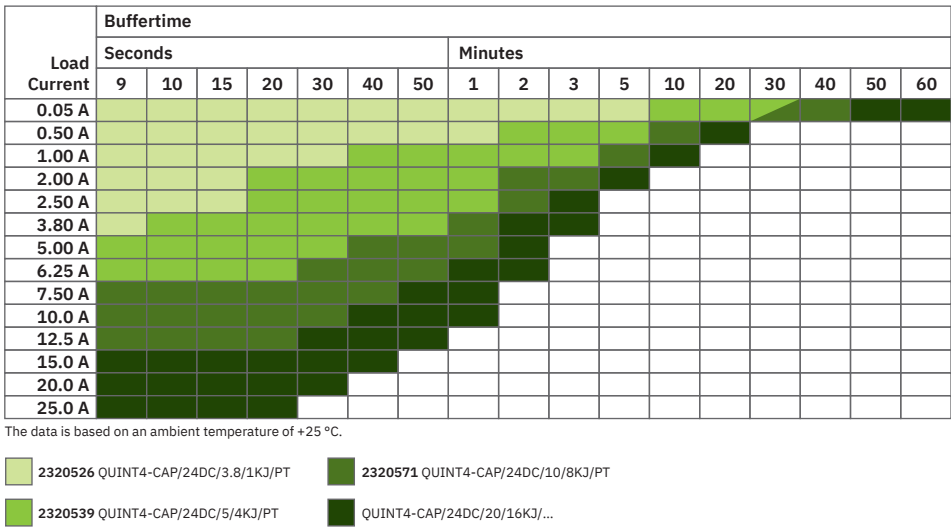
Kriterien

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

Zeichnungen



Grafik



Pufferzeiten QUINT CAP

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Zulassungen

📄 Zum Herunterladen von Zertifikaten, besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>



cUL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



UL Recognized
Zulassungs-ID: E211944



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



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



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



cULus Listed
Zulassungs-ID: 20180112-E123528



cUL Listed
Zulassungs-ID: E199827



UL Listed
Zulassungs-ID: E199827

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382
-----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ - DC-USV mit integrierter Kapazität



2320571

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/2320571>

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	f60b5ad5-67a9-44e9-ac7f-cb1bae63ab4d

EF3.1 Klimawandel

CO2e kg	30,45 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Alle Rechte vorbehalten
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 52 35/3-1 20 00
info@phoenixcontact.de