QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ - DC-UPS met geïntegreerde capaciteit

2320539

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320539

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

CRA READY



QUINT DC UPS met geïntegreerde capaciteit, met onderhoudsvrije energieopslag op dubbellaagse condensatorbasis, USB (Modbus/RTU), Railmontage, Ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 5 A / 4 kJ incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107. Voor de parametrering kan de software POWER MANAGEMENT SUITE (artikelnr. 1252232) uit het downloadgebied worden gebruikt.

Productbeschrijving

Het onderhoudsvrije buffermoduul QUINT CAP is geschikt voor cyclische uitvallen van maximaal 30 seconden. Het combineert een elektronische schakelaar en een energiebuffer op onderhoudsvrije condensatorbasis in dezelfde behuizing. Dankzij de USB-interface wordt uw PC comfortabel afgesloten.

Uw voordelen

- Comfortabel uitschakelen van PC's
- Onderhoudsvrij met lange levensduur
- Ruimtebesparend door compacte bouwvorm
- Lange buffertijd door hoge opslagcapaciteiten
- Vergrendelbare USB-interface voor de koppeling met bijv. industriële PC's

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Commerciële gegevens

QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ - DC-UPS met geïntegreerde capaciteit

2320539

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320539

Artikelnummer	2320539
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUIC3
Productcode	CMUIC3
GTIN	4055626246918
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	1.474 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	1.263,26 g
Douanetariefnummer	85322900
Land van herkomst	CN

Technische gegevens

Opmerking

Opmerking met betrekking tot de toepassing

Opmerking met betrekking tot de toepassing	Zoals de zaken er nu voorstaan, bereiden we het product zo voor dat het vanaf 11 december 2027 zal voldoen aan de eisen van de Cyber Resilience Act van de EU (CRA), op basis van de informatie die momenteel over de CRA beschikbaar is.

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	24 V DC (SELV)
Ingangsspanningsbereik	22,5 V DC ... 30 V DC
Inschakeldrempel vast	< 22 V DC
	> 30 V DC
stroomopname I_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	7 A (max.)
Stroomopname I_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	7 A
stroomopname $I_{No-Load}$(U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0)	0,1 A (nullast)
stroomopname I_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	0,8 A (laadproces)
vermogensverbruik P_{max} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$, I_{Charge} = max)	180 W
vermogensverbruik P_N (U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0)	124 W
vermogensverbruik P_{Charge} (U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max)	21,6 W
Buffertijd	3 min (1 A)
	30 s (5 A)
	30 s (5 A)
Laadduur	ca. 18 min
Duur opnieuw opladen	ca. 12 min
inschakelstootstroom	≤ 7 A (≤ ⊏⊐ ms)
inschakeltijd	1 ms (bufferwerking)
Interne ingangszekering	nee
Spanningsvastheid	max. 35 V DC (polariteitsbeveiliging)
spanningsval ingang/uitgang	0,5 V DC

Uitgangsgegevens

rendement	> 97 % (bij geladen energiebuffer)
parallelschakelbaar	nee
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

uitgangsspanning	24 V DC (afhankelijk van de ingangsspanning)
Uitgangsstroom I_N	5 A
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	6,25 A

uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	120 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$)	150 W
Vermogensdissipatie Nullast (U_N, I_{Out} = 0, I_{Charge} = 0)	2,5 W
Vermogensdissipatie Nominale belasting (U_N, I_{Out} = I_N, I_{Charge} = 0)	4 W
kortsluitvast	ja (met ingangszekering)
nullastbestendig	ja

Accubedrijf

uitgangsspanning	24 V DC (typ.)
Uitgangsstroom I_N	5 A (afhankelijk van de uitgangsstroom)
statische Boost ($I_{stat.Boost}$)	6,25 A
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = I_N)	120 W
uitgangsvermogen P_{OUT} (U_N, I_{OUT} = $I_{Stat.Boost}$)	150 W
kortsluitvast	ja
nullastbestendig	ja

Energiebuffers

Ingang

nominale capaciteit	0,04 Ah

Algemeen

Capaciteit	4 kJ
IQ-Technology	nee
opslagmedium	dubbellaags condensator
Buffertijd	3 min (1 A)
	30 s (5 A)
	30 s (5 A)

aansluitgegevens

Ingang

positie	1.x

Aansluittechniek

Poolcodering	1.1 (+), 1.2 (-)

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
massief (AWG)	30 ... 12
Striplengte	6,5 mm

Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Aderaansluiting 2-aderig

massief	0,2 mm² ... 0,75 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 0,75 mm²
flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1,5 mm²

Uitgang

positie	2.x

Aansluittechniek

Poolcodering	2.1 (+), 2.2 (-)

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,25 mm² ... 2,5 mm²
massief (AWG)	30 ... 12
Striplengte	6,5 mm
Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Aderaansluiting 2-aderig

massief	0,2 mm² ... 0,75 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 0,75 mm²
flexibel met TWIN-adereindhuls met kunststofhuls	0,5 mm² ... 1,5 mm²

Signaal

positie	3.x

Aderaansluiting

aansluitmethode	Push-in-aansluiting
massief	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm² ... 1,5 mm²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm² ... 0,75 mm²
massief (AWG)	24 ... 18
Striplengte	8 mm

Interfaces

Interface	USB (Modbus/RTU)
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	MINI-USB type B

positie	5.x
Vergrendeling	Schroef
overdrachtsmedium	USB 2.0
Topologie	Point-to-point
overdrachtssnelheid	9600 Baud
Overdrachtslengte	max. 5 m
Toegangstijd	≤ 2 s
Chipset	Silicon Labs CP2104-F03-GM
Galvanische scheiding	ja, UL-toegelaten

Signalering

signaaltoestand Remote

aansluitcodering	3.5
kanaal	DI (digitale ingang)
Toestand (configureerbaar)	Remote
Toestandsvoorwaarde	Remote
low-signaal	< 3 kΩ naar SGnd
high-signaal	open (> 470 kΩ tussen Remote en SGnd)
Toewijzing signaal - toestand	low - active
referentiepotentiaal	3.6 (SGnd, identiek met 1.2, 2.2)

signaaltoestand Alarm

aansluitcodering	3.3
kanaal	DO (digitale uitgang)
schakeluitgang	Transistor
Toestand (configureerbaar)	groepsalarm
Toestandsvoorwaarde (configureerbaar)	Alarm
Uitgangsspanning	24 V (U_N - 1 V (typ.))
Uitgang belastbaar	max. 20 mA
Toewijzing toestand - signaal	active - low
referentiepotentiaal	3.6 (SGnd, identiek met 1.2, 2.2)
led-statusindicatie	rood (alarm)

signaaltoestand UIN OK

aansluitcodering	3.1, 3.2
kanaal	DO (digitale uitgang)
schakeluitgang	Elektronische relais (OptoMOS)
Toestand (configureerbaar)	U_{In} OK
Toestandsvoorwaarde (configureerbaar)	U_{In} > 22,5 V DC, U_{In} < 30 V DC
Uitgangsspanning	max. 30 V
Uitgang belastbaar	300 mA
Toewijzing toestand - signaal	active - high
led-statusindicatie	groen (U_{In} OK)

signaaltoestand Ready

aansluitcodering	3.4
kanaal	DO (digitale uitgang)
schakeluitgang	Transistor
Toestand (configureerbaar)	Ready
Toestandsvoorwaarde (configureerbaar)	Laadtoestand = 100% of bufferwerking
Uitgangsspanning	24 V (U_N - 1 V (typ.))
Uitgang belastbaar	max. 20 mA
Toewijzing toestand - signaal	active - high
referentiepotentiaal	3.6 (SGnd, identiek met 1.2, 2.2)
led-statusindicatie	groen (laadtoestand SOC)

Signaalaarding SGnd

aansluitcodering	3.6
Schakelspanning	0 V
stroombelastbaarheid	max. 60 mA
functie	Signaalaarding
referentiepotentiaal	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V

Artikeleigenschappen

Producttype	DC-UPS met geïntegreerde capaciteit
Productfamilie	QUINT DC UPS met geïntegreerde capaciteit
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1900327 h (25 °C)
	1301923 h (40 °C)
	673204 h (60 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III (SELV)
Overspanningscategorie (UL 60950-1)	II
vervuilingsgraad	2

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	87088 h

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	94 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

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

Montage

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

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/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 %
schokken	30g, 18 ms, per ruimterichting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	0,7g

Normen en bepalingen

Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding

normcode	Veiligheidslaagspanning met veilige scheiding
normen/bepalingen	UL 61010-2-201

Toelatingen

UL

Codering	UL/C-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)

UL

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

CB Scheme

Codering	UL 60950-1

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

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 B

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 B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

signaal	1 kV (Testniveau 2 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B
ingang/uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)

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.

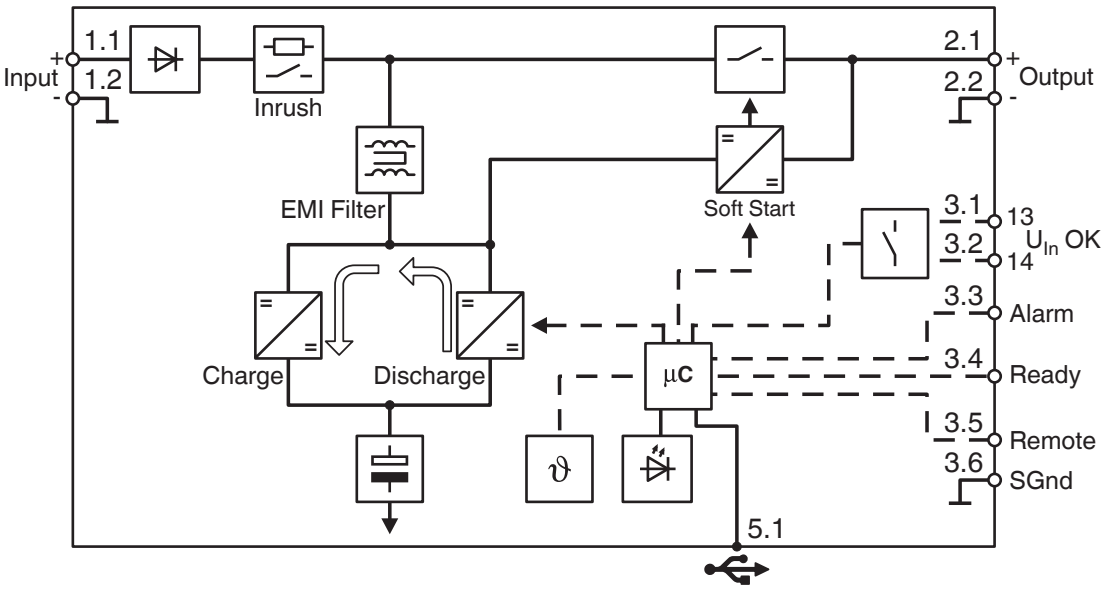
QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ - DC-UPS met geïntegreerde capaciteit

2320539

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320539

Tekeningen

blokschema



Graphic

Load Current	Buffertime																
	Seconds							Minutes									
	9	10	15	20	30	40	50	1	2	3	5	10	20	30	40	50	60
0.05 A																	
0.50 A																	
1.00 A																	
2.00 A																	
2.50 A																	
3.80 A																	
5.00 A																	
6.25 A																	
7.50 A																	
10.0 A																	
12.5 A																	
15.0 A																	
20.0 A																	
25.0 A																	

The data is based on an ambient temperature of +25 °C.

2320526 QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT

2320571 QUINT4-CAP/24DC/10/8KJ/PT

2320539 QUINT4-CAP/24DC/5/4KJ/PT

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/...

Buffertijden QUINT CAP

Toelatingen

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320539

cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

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

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

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

cULus Listed
Toelatings-ID: 20180112-E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: E199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

ETIM 10.0	EC000382

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	5ed903a5-5f72-4a25-8115-b43256e9e1eb

Phoenix Contact 2026 © - 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