

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

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



Onderbrekingsvrije voeding met IQ-technologie voor railmontage, ingang: 24 V DC, uitgang: 24 V DC / 5 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30

Productbeschrijving

Met het UPS-moduul voor 24 V DC met uitgangsstromen van 5 tot 40 A stelt u uw specifieke oplossing uit voeding, UPS-moduul en energiebuffer samen.

Uw voordelen

- Eenvoudige bediening door automatische accuherkenning, zonder gereedschap vervangen van accu's tijdens bedrijf en communicatie via IFS-interface
- Optimaal gebruik van de buffertijd en preventieve bewaking van de energiebuffer
- Snel laden van accu
- Uitgebreide signalering en parametrisering
- Snel aanspreken van standaard installatieautomaten met Selective Fuse Breaking Technology (SFB-technologie)
- Betrouwbaar starten van moeilijke belastingen dankzij de statische vermogensreserve POWER BOOST met maximaal 1,5 maal de nominale stroom continu

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320212
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUQ43
Productcode	CMUQ43
GTIN	4046356554138
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	674 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	500 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	IN

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

ingangsspanning	24 V DC
nominaal ingangsspanningsbereik	24 V DC
Ingangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	18 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
buffertijd	2 h (met accumoduul 12 Ah)
stroomopname	9,4 A (maximaal, netbedrijf)
	10,3 mA (nullast, netbedrijf)
	1,8 A (laadprocedure, netbedrijf)
Inschakeldrempel vast	≤ 22 V DC
variabele inschakeldrempel	1 V/0,1 s

Uitgangsgegevens

rendement	> 98 % (netbedrijf, bij geladen energiebuffer)
	98 % (accubedrijf)
nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 50 °C)
uitgangsstroombegrenzing	in het netbedrijf conform de voorgeschakelde stroombegrenzing
	> 7,5 A (accubedrijf)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Uitgangsvermogen	120 W
Vermogensdissipatie	2,5 W (netbedrijf)
	2,65 W (netbedrijf)
	2,64 W (accubedrijf)
	2,93 W (accubedrijf)
parallelschakelbaar	ja, tot maximaal 2 modulen met redundantiemoduul
	2 (modulen)
in serie schakelbaar	nee
	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	18 V DC ... 30 V DC
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (-25 °C ... 60 °C)
Duur	12 ms (SFB Technology)

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	24 V DC
uitgangsspanningsbereik	19,2 V DC ... 27,6 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
nominale uitgangsstroom (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	32,5 A (-25 °C ... 60 °C)
Duur	15 ms (SFB Technology)

Signaal: Alarm

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signaal: Battery Charge

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Signaal: Battery Mode

beschrijving van de uitgang	relais (potentiaalvrij)
Schakelspanning maximaal	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$

Energiebuffers

nominale spanning U_N	24 V DC
laadsluitingsspanning	24 V DC ... 29 V DC (temperatuurgecompenseerd)
laadstroom	0,2 A ... 1,36 A
nominaal capaciteitsbereik	0,8 Ah ... 140 Ah
accu-presentietest / tijdsinterval	1 min
accu-presentietest (cyclisch)	60 s
IQ technologie	ja
temperatuurcompensatie	42 mV/K (vooraf ingesteld)
Temperatuurcompensatie (vooringesteld)	42 mV/K
Netwerkmanagement	ja

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	steekbare schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	20
max. aderdoorsnede AWG	12
Striplengte	7 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	12
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (Interface System-interface)
-----------	----------------------------------

Signalering

Type meldingen	LED
	Relaiscontact
	interface/software

Signaaluitgang

benaming signalering	Power In OK
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluitgang

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

benaming signalering	Alarm
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
Kleur	rood
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Charge
statusindicatie	led-bargraph
opmerking bij statusindicatie	dynamisch
Kleur	groen/rood
opmerking bij statusindicatie	dynamisch

Signaaluitgang: Schakeluitgang

benaming signalering	Battery Mode
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan
Kleur	geel
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	500 V DC
isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	750 V DC

Artikeleigenschappen

Productfamilie	QUINT DC-UPS
IQ technologie	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h (25 °C)
	> 500000 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
--------------------	-----

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	316800 h
------	----------

Afmetingen

Breedte	35 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

Inbouwfstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwfstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Optionele montage

breedte	123 mm
---------	--------

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Hoogte	130 mm
Diepte	39 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	opbouw: horizontaal 5 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	Aluminium (AlMg3)
Uitvoering van de kap	Plaatstaal gegalvaniseerd, vrij van chroom(VI)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g t _v = 90 min.

Normen en bepalingen

spoorwegtoepassingen	EN 50121-4
norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Toelatingen

UL-toelatingen	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	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 stoorremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmunitieit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Ontlading statische elektriciteit

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Ontlading statische elektriciteit	
Contactontlading	8 kV (Testniveau 4)
luchtontlading	15 kV (Testniveau 4)
Opmerking	criterium A
Elektromagnetisch HF-veld	
normen / bepalingen	EN 61000-4-3
Elektromagnetisch HF-veld	
frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	20 V/m
frequentiebereik	1 GHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	3 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 4 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium A
Stootspanningsbelasting (surge)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-5
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	
Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Stooremisatie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

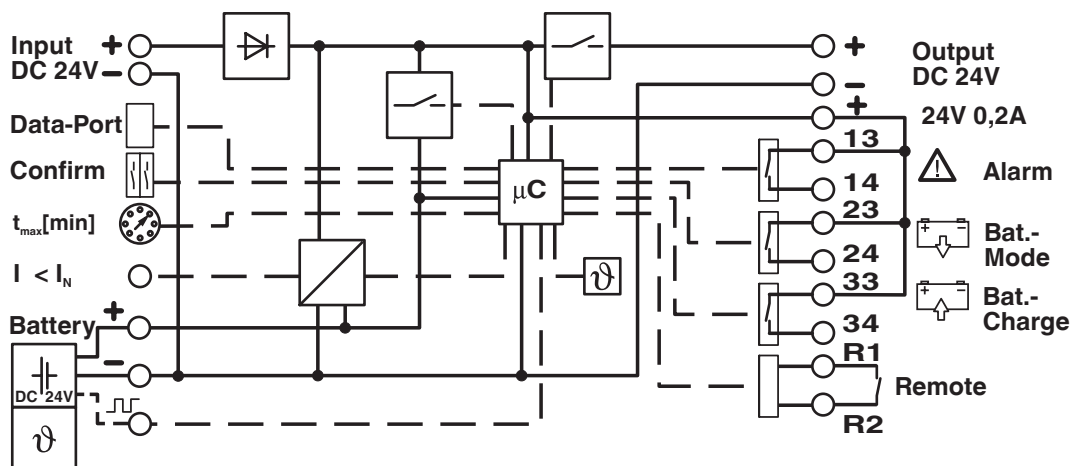
Criteria

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

**PHOENIX
CONTACT**

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

blokschema

[illegible]

2x: In this case, two battery modules of the same capacity are required. The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

 1274520 UPS-BAT/PB/24DC/1.2AH	 1274119 UPS-BAT/PB/24DC/12AH	 1474660 UPS-BAT/PB/24DC/110AH
 1274117 UPS-BAT/PB/24DC/4AH	 1348516 UPS-BAT/PB/24DC/20AH	
 1274118 UPS-BAT/PB/24DC/7AH	 1354641 UPS-BAT/PB/24DC/40AH	

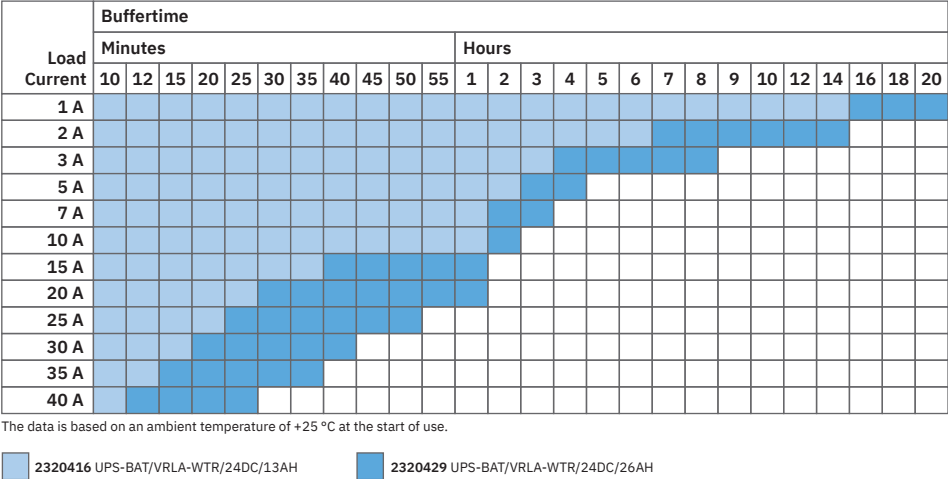
Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor Pb-accumodule

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Graphic



Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



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



LR
Toelatings-ID: LR22136091TA



BV
Toelatings-ID: 41516/B0 BV



EAC
Toelatings-ID: RU-DE.B.00184/20



UL Listed
Toelatings-ID: E123528



cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 123528

ABS

Toelatings-ID: 22-2244289-PDA

DNV

Toelatings-ID: TAA0000265

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	500 V	41 A	-	- 6

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2320212



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0049



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-UPS/24DC/24DC/5 - Onderbrekingsvrije voeding



2320212

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320212>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	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.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	36725ebe-d979-461a-892d-83d8a71ec240

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	19,14 kg CO2e
---------	---------------

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