

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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 / 10 A, incl. gemonteerde universele montagerailadapter UTA 107/30

Productbeschrijving

Met het UPS-moduul voor 24 V DC met uitgangsströmen 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	2320225
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUQ43
Productcode	CMUQ43
GTIN	4046356554206
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	702,8 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	513 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	IN

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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	3 h (met accumoduul 38 Ah)
stroomopname	19 A (maximaal, netbedrijf)
	10,4 mA (nullast, netbedrijf)
	4 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)	10 A (-25 °C ... 50 °C)
uitgangsstroombegrenzing	in het netbedrijf conform de voorgeschakelde stroombegrenzing
	> 15 A (accubedrijf)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Uitgangsvermogen	240 W
Vermogensdissipatie	2,6 W (netbedrijf)
	4,6 W (netbedrijf)
	2,9 W (accubedrijf)
	5,27 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)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (-25 °C ... 60 °C)
Duur	12 ms (SFB Technology)

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	65 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 ... 2,88 A
nominaal capaciteitsbereik	1,3 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/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

min. aderdoorsnede AWG	16
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	16
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/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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 (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

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

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	295585 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
Hoogte	130 mm

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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
materiaal behuizing	verzinkt plaatstaal
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/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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 ... 3 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/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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.

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding

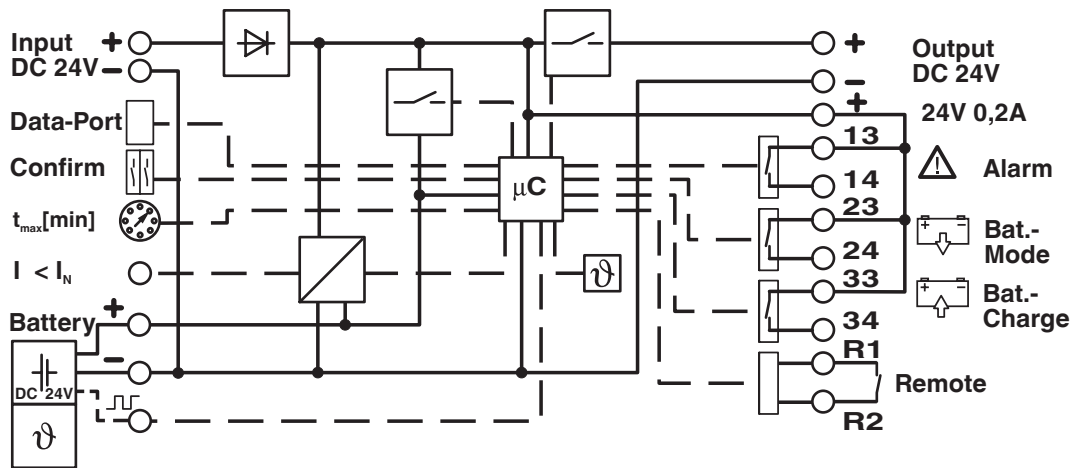


2320225

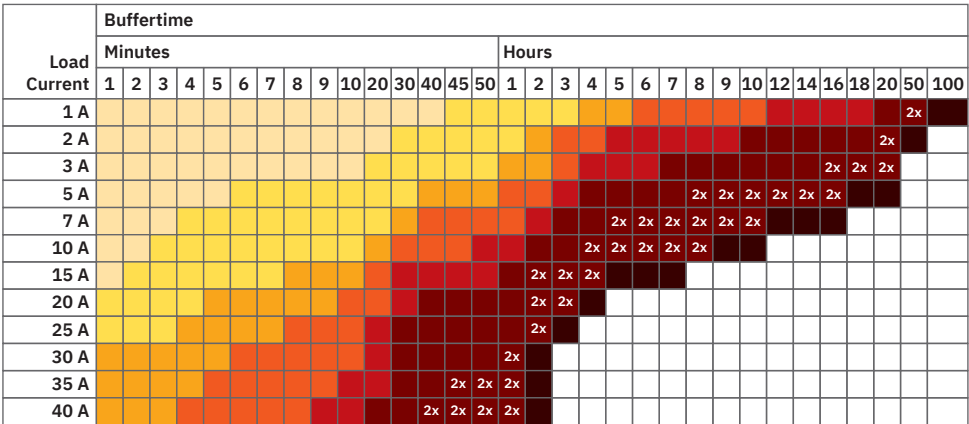
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

Tekeningen

blokschema



Graphic



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	

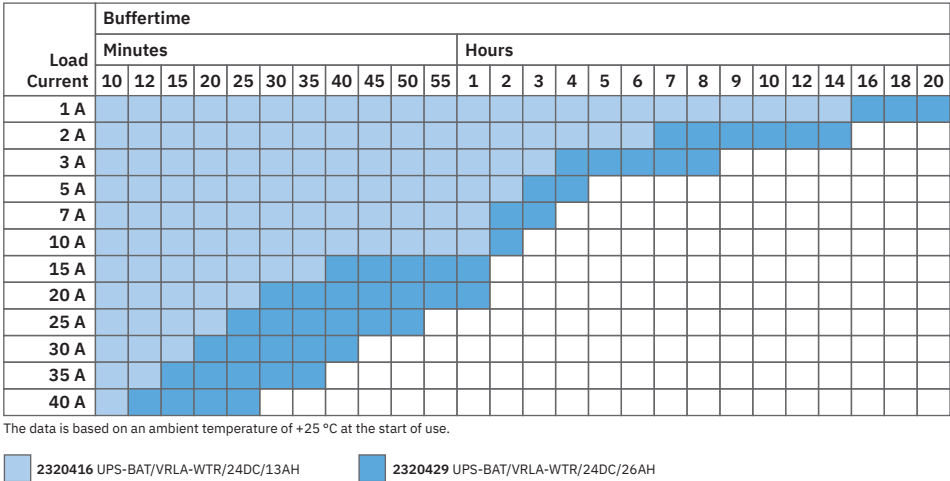
Overbruggingstijden voor QUINT DC UPS voor Pb-accumodule

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

Graphic



Overbruggingstijden QUINT DC UPS en VRLA-WTR-accumodule

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>



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/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2320225



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DE/PTZ/0049



cUL Listed

Toelatings-ID: E199827



UL Listed

Toelatings-ID: E199827

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 24DC/ 24DC/10 - Onderbrekingsvrije voeding



2320225

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320225>

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	a7eb0ecd-83d2-46c1-9336-65483517bfb2

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	19,957 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