

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

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 1AC/1AC/500 VA. Voor 120 V AC/230 V AC-toepassingen. Geeft op elk moment uitsluitsel over de laadtoestand, resterende looptijd en levensduur van het accumoduul en verhoogt zo de beschikbaarheid van de installatie.

Productbeschrijving

Het UPS-moduul voor 120 V AC / 230 V AC levert een zuivere sinuscurve bij de uitgang. Voor een vermogen van 400 W / 500 VA is uitsluitend een energiebuffer nodig, de voeding is al geïntegreerd.

Uw voordelen

- Optimaal gebruik van de buffertijd en preventieve bewaking van de energiebuffer
- Wereldwijd toepasbaar
- Massima efficienza
- Uitgebreide signalering en parametring
- Vereenvoudigde inbedrijfstelling

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320270
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUQ15
Productcode	CMUQ15
GTIN	4046356560078
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	2.510 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.244 g
Douanetariefnnummer	85371091
Land van herkomst	DE

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Technische gegevens

Ingangsgegevens

AC-bedrijf

ingangsspanning	240 V AC
	100 V AC
	120 V AC -20 % / +15 %
	230 V AC -20 % / +15 %
nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
Ingangsspanningsbereik	184 V AC ... 264 V AC
	96 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
ingangsspanningsbereik AC	196 V AC ... 264 V AC
	102 V AC ... 138 V AC
	96 V AC ... 264 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
Nominale frequentie	50 Hz ... 60 Hz
	50 Hz ... 60 Hz
frequentiebereik AC	45 Hz ... 65 Hz
buffertijd	1 h (38 AH)
stroomopname	2,2 A (230 V AC)
	0,18 A (230 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	3,7 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
	0,35 A (120 V AC)
	1,3 A (120 V AC)
	6,8 A (120 V AC)
Inschakeldrempel vast	Configureerbaar, af fabriek 10 % afwijking van de nominale ingangsspanning
variabele inschakeldrempel	configureerbaar via software UPS-CONF
vermogensfactor (cos phi)	0,8
apparateningangszekering	10 A
toelaatbare voorzekering	B16 230 V AC
	20 A 120 V AC, Listed breaker

Digitaal Besturen Low-Active (configureerbaar)

start in accommodus 120 V AC Default	steekbrug (uitgang +24 V DC, 30 mA op ingang A1)
start in accommodus 230 V AC Default	steekbrug (uitgang +24 V DC, 30 mA op ingang A2)

Uitgangsgegevens

Classificatie volgens IEC 62040-3	VFD-SS-311
	> 98 % (netbedrijf)

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

rendement	> 98 % (120 V AC)
	> 86 % (accubedrijf)
nominale uitgangsspanning	120 V AC
	230 V AC
uitgangsspanningsbereik	96 V AC ... 144 V AC
	184 V AC ... 264 V AC
Vorm van de uitgangsspanning	zuivere sinus
nominale uitgangsstroom (I_N)	4,3 A (120 V AC, -25 °C ... 50 °C)
	2,2 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
uitgangsstroombegrenzing	5,2 A (120 V AC)
	2,7 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A (120 V AC, -25 °C ... 40 °C)
	2,7 A (230 V AC, -25 °C ... 40 °C)
overbruggingstijd	3600 s
Derating	> 50 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
parallelschakelbare UPS	nee
in serie schakelbare UPS	nee
Uitgangsvermogen	516 W
Schijnvermogen	500 VA
Nominaal vermogen	400 W
Crest-factor	2,8
omschakeltijd	< 10 ms
parallelschakelbaar	nee
in serie schakelbaar	nee

netbedrijf

nominale uitgangsspanning	120 V AC
	230 V AC
uitgangsspanningsbereik	102 V AC ... 138 V AC
	196 V AC ... 264 V AC
nominale uitgangsstroom (I_N)	4,3 A (120 V AC)
	2,2 A (230 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	5,2 A
	2,7 A
toelaatbare voorzekering	AC: 1 x LS-schakelaar - aanbevolen voorzekering

Accubedrijf

nominale uitgangsspanning	120 V AC
	230 V AC
nominale uitgangsstroom (I_N)	2,2 A (230 V AC)
	4,3 A (120 V AC)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,7 A (230 V AC)
	5,2 A (120 V AC)
toelaatbare voorzekering	25 A in parallelbedrijf van 3,4 AH en 60 WH
	50 A in parallelbedrijf van 7,2 AH, 12 AH en 38 AH

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

buffertijd	10 min (400 W / 7,2 Ah)
------------	-------------------------

Signaal: Alarm

Schakelspanning maximaal	≤ 30 V DC
uitgangsspanning	24 V (SELV)
continue belastingsstroom	≤ 30 mA

Signaal: Battery Mode

Schakelspanning maximaal	≤ 30 V DC
uitgangsspanning	24 V (SELV)
continue belastingsstroom	≤ 30 mA

Signaal: POWER BOOST

Schakelspanning maximaal	≤ 30 V DC
uitgangsspanning	24 V (SELV)
continue belastingsstroom	≤ 30 mA

Energiebuffers

nominale spanning U_N	24 V DC
laadsluitingsspanning	25 V DC ... 30 V DC (temperatuurgecompenseerd)
laadstroom	2 A
nominaal capaciteitsbereik	3,4 Ah ... 114 Ah (3x 38 Ah)
accu-presentietest / tijdsinterval	1 min
accu-presentietest (cyclisch)	60 s
parallelschakelbaar energiebuffer	ja, 3 (kabelbeveiliging in acht nemen)
in serie schakelbaar energiebuffer	nee
IQ technologie	ja
temperatuurcompensatie	42 mV/K (vooraf ingesteld)
Temperatuurcompensatie (vooringesteld)	-42 mV/K
toelaatbare voorzekerings	50 A
Netwerkmanagement	ja

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	1,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	1,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	18
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	1,5 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	1,5 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	18
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Signaal

Aansluitmethode	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	24
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Interfaces

Interface	IFS (Interface System-interface)
	mini-USB type B

Signalering

Type meldingen	LED
	actieve schakeluitgangen
	interface/software

Signaaluitgang: statusindicatie 120 V AC

benaming signalering	AC-bedrijfstoestand
statusindicatie	LED
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang: statusindicatie 230 V AC

benaming signalering	AC-bedrijfstoestand
statusindicatie	LED
Kleur	groen
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

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

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

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

Signaaluitgang: transistoruitgang, actief

benaming signalering	POWER BOOST
statusindicatie	LED
Kleur	geel
opmerking bij statusindicatie	statisch aan

Signaaluitgang

benaming signalering	Battery Charge
statusindicatie	staafgrafiek
Kleur	rood/groen

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	1,5 kV AC
	2,1 kV DC

Artikeleigenschappen

Productfamilie	QUINT AC UPS
IQ technologie	ja
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 240513 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
--------------------	---

Verwachte levensduur (elektrolytcondensatoren)

tijd	184982 h
------	----------

Afmetingen

Breedte	125 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

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

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: $P_N \geq 50\%$, horizontaal 5 mm, naast actieve componenten 15 mm, verticaal 50 mm samenbouw: $P_N < 50\%$, horizontaal 0 mm, verticaal boven 40 mm, verticaal onder 20 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)
uitvoering van de zijdelen	aluminium

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 50 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
omgevingstemperatuur (start-up type tested)	-40 °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
----------------------	------------

Normen

Norm-onderbrekingsvrije voedingssystemen	EN 62040-1
--	------------

Onderbrekingsvrije voedingssystemen

normcode	Onderbrekingsvrije voedingssystemen
normen/bepalingen	EN 62040-1

Toelatingen

UL

Codering	UL/C-UL Recognized UL 1778
----------	----------------------------

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
stooremissie	stooremissie volgens EN 62040-2

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

stoormunititeit	Stoornvastheid volgens EN 62040-2
Stooremmissie via de kabel	
normen/bepalingen	EN 62040-02 (klasse C1)
Ontlading statische elektriciteit	
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 ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 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)
Opmerking	criterium A
Adergebonden beïnvloeding	
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
Adergebonden beïnvloeding	
Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Stooremissie

Zendstoorspanning	EN 62040-2 (klasse C1)
-------------------	------------------------

Criteria

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

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding

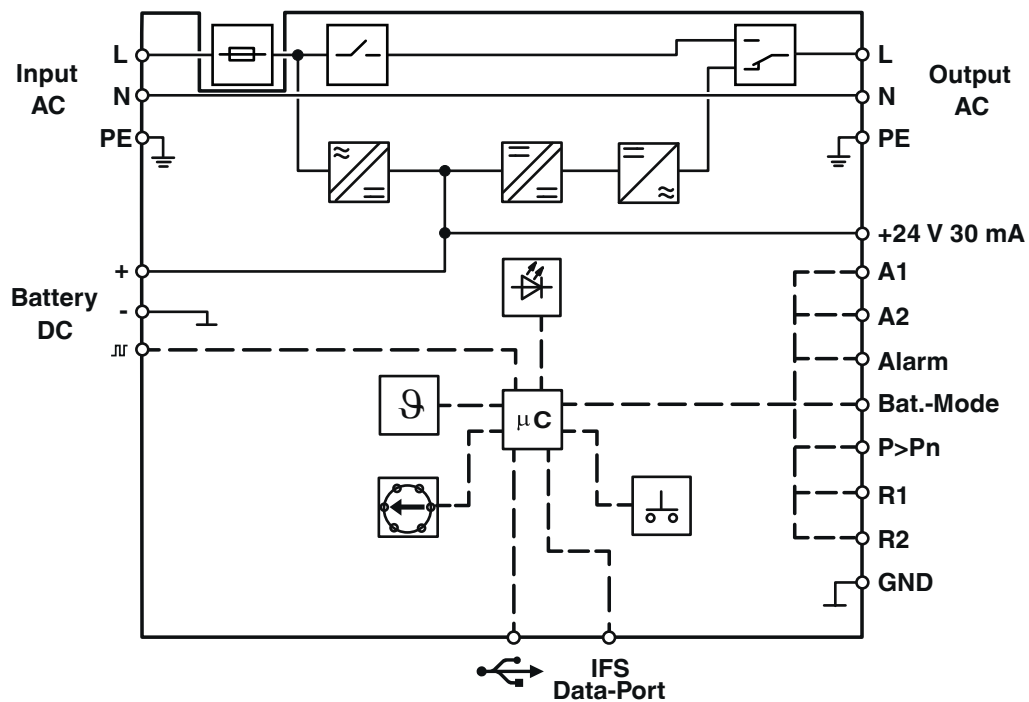


2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Tekeningen

blokschema



Blokschema

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 342453



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 342453



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: SI-7771



EAC

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



EAC

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



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-2320270



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-UPS/ 1AC/ 1AC/500VA - Onderbrekingsvrije voeding



2320270

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320270>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	71,277 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