

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

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



QUINT AC UPS, IQ Technology, Railmontage, Ingang: 120 V AC / 230 V AC, uitgang: 120 V AC / 230 V AC / 500 VA. uitgang: 120 V AC / 500 VA. uitgang: 230 V AC / 500 VA.

Productbeschrijving

De onderbrekingsvrije voedingen voor industriële AC-toepassingen zorgen bij spanningsuitval of -schommelingen voor maximale uitvalveiligheid en beschikbaarheid van de installatie. De AC-UPS levert een zuivere sinusgolf aan de uitgang en voedt AC-verbruikers tot 500 VA zonder onderbreking. Kies de optimale AC-UPS met de juiste accumodule voor uw toepassing.

Uw voordelen

- Naadloze overgang dankzij een zuivere sinuscurve: de tijdens accubedrijf gegenereerde sinus is synchroon met het voorheen voedende net
- Universeel te gebruiken dankzij modulaire combinatie van UPS-module en accumodule (VRLA en WTR)
- USB-interface voor de koppeling met hogere besturingen, bijv. een industriële PC
- Starten vanuit de batterijopslag ook zonder ingangsnet mogelijk



Commerciële gegevens

Artikelnummer

1067327

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUI15
Productcode	CMUI15
GTIN	4055626736082
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3.064 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.724 g
Douanetariefnummer	85371091
Land van herkomst	DE

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

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

ingangsspanning	120 V AC
	230 V AC
Ingangsspanningsbereik	90 V AC ... 264 V AC
nominaal ingangsspanningsbereik	100 V AC ... 240 V AC
netspanning van het land typisch	120 V AC
Spanningstype voedingsspanning	AC
frequentiebereik (f_N)	45 Hz ... 65 Hz
toelaatbare voorzekering	max. 25 A
stroomopname	6,9 A (100 V AC)
	2,86 A (240 V AC)
	19 A (24 V DC)

Uitgangsgegevens

rendement	> 97 % (100 % belasting, bij geladen energiebuffers)
	~ 87 % (100% belasting)
Schijnvermogen	500 VA
effectief vermogen	400 W
Vermogensfactor	0,83
Crest-factor	2,8
omschakeltijd	< 10 ms
UPS-classificatie	VFD-SS-311
parallelschakelbaar	nee
in serie schakelbaar	nee
overbelastingsbestendigheid netbedrijf	conform interne zekering
overbelastingsbestendigheid accubedrijf	105 % (permanent)
	120 % ... 150 % (20 sec / 5 sec, daarna uitschakeling)

netbedrijf

uitgangsspanning	120 V AC
	230 V AC
nominale uitgangsstroom (I_N)	4,17 A (120 V AC)
	2,17 A (230 V AC)
Vermogensdissipatie nullast maximaal	typ. 9 W (120 V AC)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

	typ. 10 W (230 V AC)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	typ. 10 W (120 V AC)
	typ. 11 W (230 V AC)
Nominale uitgangsfrequentie	60 Hz $\pm$ 5 Hz
	50 Hz $\pm$ 5 Hz
Uitgangszekering	10 A 400 V gRL

Accubedrijf

uitgangsspanning	120 V AC $\pm$ 2 %
	230 V AC $\pm$ 2 %
Vorm van de uitgangsspanning	zuivere sinus
Vermogensdissipatie nullast maximaal	ca. 23 W (120 V AC)
	ca. 24 W (230 V AC)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	ca. 57 W (120 V AC)
	ca. 54 W (230 V AC)
Nominale uitgangsfrequentie	60 Hz
	50 Hz
	$\pm$ 5 % (geleid via het net)
	$\pm$ 0,5 % (intrinsiek geleid)
vervormingsfactor (THD)	< 3 % (lineaire belasting)
	< 8 % (niet-lineaire belasting)
Elektronische stroombegrenzing	> 2,5 x I_N (> 200 ms)

Energiebuffers

Ingang

ingangsspanning	24 V DC
Ontlaadbeveiliging	20 V DC ... 24 V DC (parametreerbaar)
nominaal capaciteitsbereik	3,4 Ah ... 200 Ah (5x 40 Ah)
laadstroom	max. 5 A
Laadsluitingsspanning	24 V DC ... 31 V DC (temperatuurgecompenseerd)

Algemeen

accutechnologie	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION (zie hoofdstuk: Bestelgegevens)
Laadkarakteristiek	IU ₀ U
toelaatbare voorzekering	50 A

aansluitgegevens

Ingang

positie	1.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
AWG	30 ... 10
Striplengte	8 mm
Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Uitgang

positie	2.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
AWG	30 ... 10
Striplengte	8 mm
Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Signaal

positie	3.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
AWG	30 ... 12
Striplengte	8 mm
Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Accu

positie	4.x
---------	-----

Aderaansluiting

aansluitmethode	schroefaansluiting
massief	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexibel	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel met adereindhuls met en zonder kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexibel met adereindhuls met kunststofhuls	0,2 mm ² ... 4 mm ²
AWG	30 ... 10

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Striplengte	8 mm
Aanhaalmoment (EU)	0,5 Nm ... 0,6 Nm
aandrijving schroefkop	Lengtesleuf L

Interfaces

Interface	USB (Modbus/RTU)
Aantal interfaces	1
Aansluitmethode	MINI-USB type B
aansluitcodering	5.1
Vergrendeling	Schroef
overdrachtsmedium	USB 2.0
max. kabellengte	3 m
Galvanische scheiding	ja

Signalering

Signaalingang Bat.-Start

benaming signalering	Bat.-Start
positie	3.x
Poolcodering	3.6 (Bat.-Start 230 V), 3.7 (Bat.-Start 120 V)
low-signaal	verbinding naar SGnd met < 2,7 kΩ
high-signaal	open (> 200 kΩ tussen Bat.-Start en SGnd)

Signaalingang Remote

benaming signalering	Remote
positie	3.x
Poolcodering	3.8 (Remote)
low-signaal	verbinding naar SGnd met < 2,7 kΩ
high-signaal	open (> 35 kΩ tussen Remote en SGnd)

Signaaluitgang Alarm

positie	3.x
benaming signalering	Alarm
Poolcodering	3.1 (Alarm)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	≤ 20 mA
led-statusindicatie	rood

Signaaluitgang Battery Mode

positie	3.x
benaming signalering	Bat.-Mode
Poolcodering	3.2 (Bat.-Mode)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$
led-statusindicatie	geel

Signaaluitgang AC OK

positie	3.x
benaming signalering	AC OK
Poolcodering	3.3 (AC OK)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$
led-statusindicatie	groen

Signaaluitgang Ready

positie	3.x
benaming signalering	Ready
Poolcodering	3.4 (Ready)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ A}$
led-statusindicatie	groen

Signaaluitgang $P > P_N$

positie	3.x
benaming signalering	$P > P_n$
Poolcodering	3.5 ($P > P_n$)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$

Signaalaarding SGnd

aansluitcodering	3.9
functie	Signaalaarding
referentiepotentiaal	voor de signaalingangen en signaaluitgangen

Elektrische eigenschappen

Aantal fasen	1
--------------	---

Artikeleigenschappen

Producttype	AC-UPS
Productfamilie	QUINT AC UPS
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	445469 h (40 °C)

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
Overspanningscategorie	II

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Vervuilingsgraad	3 ($\leq$ 130 V AC)
	2 ($>$ 200 V AC)

Afmetingen

Artikelafmetingen

Breedte	180 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm

Inbouwmaat

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

Montage

montagetechniek	Railmontage
-----------------	-------------

Materiaal

Behuizingsmateriaal	Metaal
---------------------	--------

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 60 °C ($>$ 50 °C: 2,5 % / K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	$\leq$ 3000 m ($>$ 2000 m: 0,6 % / 100 m)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	$\leq$ 95 %
schokken	20g in elke richting (EN 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normen en bepalingen

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

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

stoormunititeit	Stoornvastheid volgens EN 62040-2
Ontlading statische elektriciteit	
normen / bepalingen	EN 61000-4-2
Ontlading statische elektriciteit	
Contactontlading	$\pm 6 \text{ kV}$
luchtontlading	$\pm 8 \text{ kV}$
Opmerking	criterium A
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	$\pm 2 \text{ kV}$
	$\pm 2 \text{ kV}$
uitgang	$\pm 2 \text{ kV}$
signaal	$\pm 2 \text{ kV}$
	$\pm 2 \text{ kV (USB)}$
Opmerking	Criterium A (B voor USB)
Stootspanningsbelasting (surge)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-5
Stootspanningsbelasting (surge)	
signaal	1 kV (asymmetrisch)
Opmerking	criterium A
ingang/uitgang	$\pm 1 \text{ kV (symmetrisch)}$
	$\pm 2 \text{ kV (asymmetrisch)}$
Adergebonden beïnvloeding	
normen / bepalingen	EN 61000-4-6
Adergebonden beïnvloeding	
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
signaal	1 kV (asymmetrisch)
Opmerking	criterium A
Magnetisch veld met energietechnische frequentie	
normen / bepalingen	EN 61000-4-8

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

frequentie	50 Hz
Signaal	30 A/m
Opmerking	criterium A

Criteria

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

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding

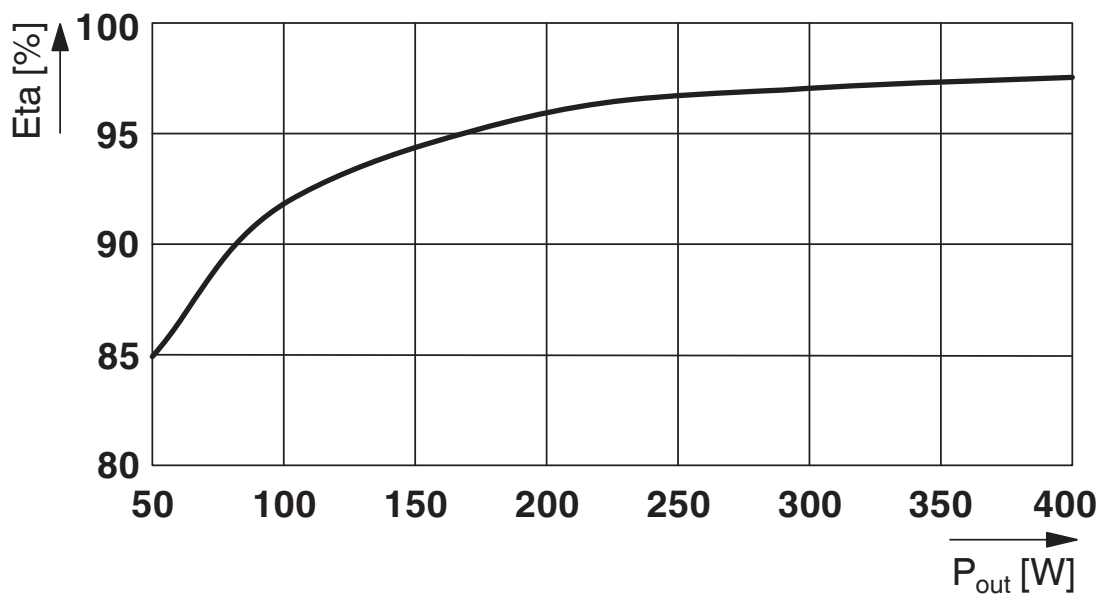


1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

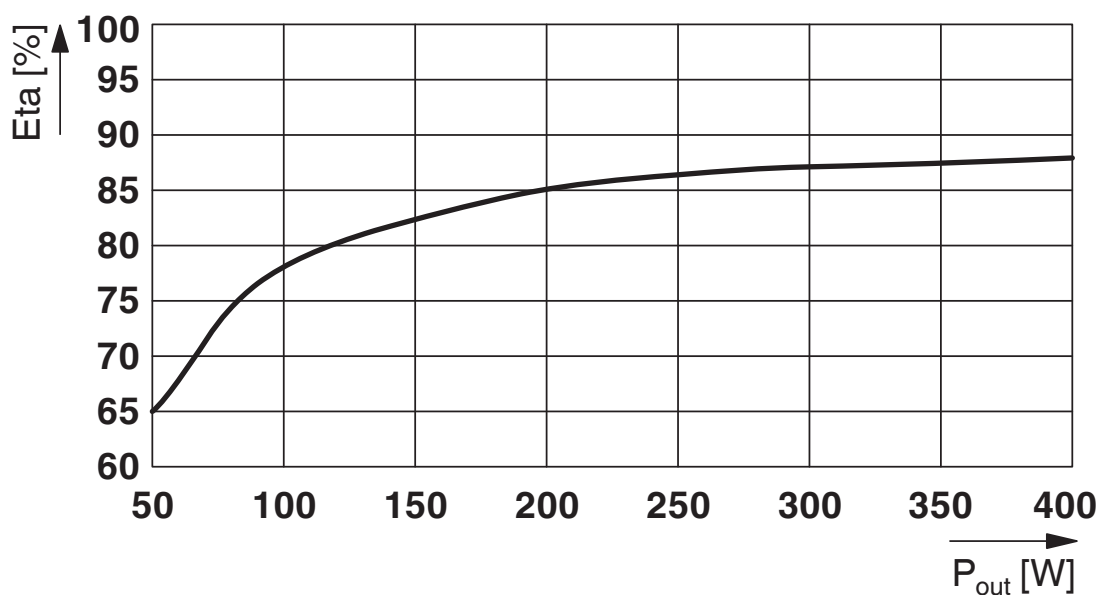
Tekeningen

diagram



Rendement (normaal bedrijf)

diagram



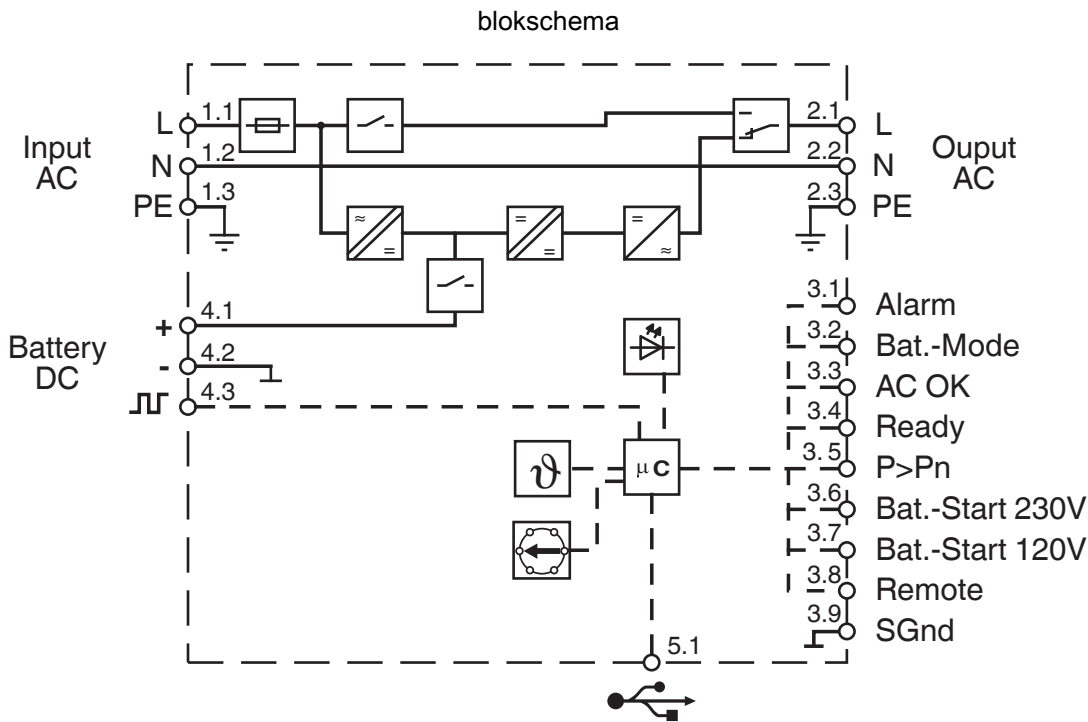
Rendement (accubedrijf)

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB -
Onderbrekingsvrije voeding



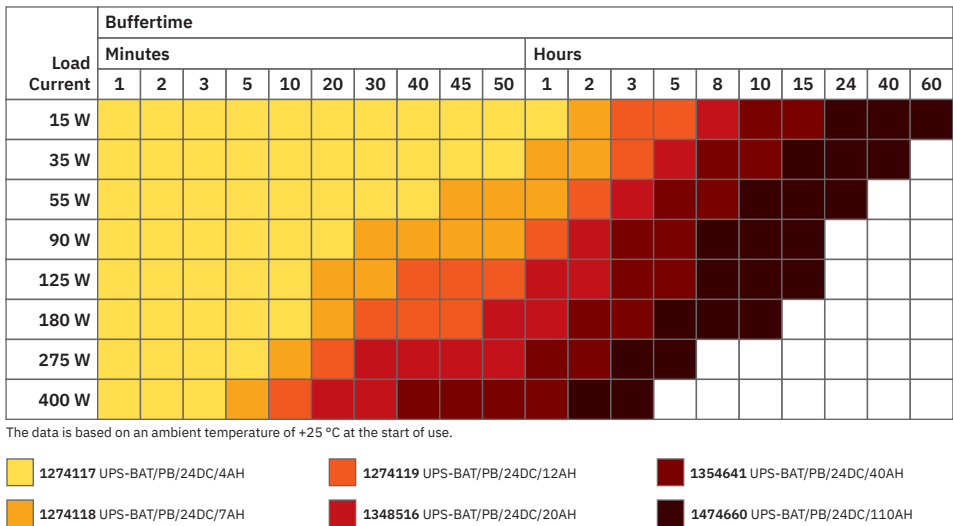
1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>



Blokschema

Graphic



Overbruggingstijden QUINT AC-UPS 500VA voor PB-accumodule

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327
<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Graphic

Load Current	Buffertime																
	Minutes										Hours						
	1	2	3	5	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	10	15
15 W																	
35 W																2x	
55 W															2x		
90 W														2x			
125 W													2x	2x			
180 W													2x				
275 W												2x					
400 W											2x						

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.

2320416 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH

2320429 UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH

Overbruggingstijden QUINT AC-UPS 500VA voor VRLA-WTR-accumodule

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Toelatingen

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-95944-UL



cULus Recognized

Toelatings-ID: FILE E 342453



EAC

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



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-1067327

DNV

Toelatings-ID: TAA00000BM



cULus Recognized

Toelatings-ID: FILE E 342453



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-95944-UL



EAC

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



KC

Toelatings-ID: R-R-PCK-1067327

DNV

Toelatings-ID: TAA00000BM



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/1AC/1AC/500VA/USB - Onderbrekingsvrije voeding



1067327

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/1067327>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	6(c)

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	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	f227974b-e780-4747-843e-676d1b6d6151

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	116,593 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