

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
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMUI15
Productcode	CMUI15
GTIN	4055626736082
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	3.062 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	2.724 g
Douanetariefnnummer	85371091
Land van herkomst	DE

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



1067327

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

Technische gegevens

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 voorzekerings	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 (cos phi)	0,8
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)
	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

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



1067327

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

Accubedrijf

uitgangsspanning	120 V AC ± 2 %
	230 V AC ± 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
	± 5 % (geleid via het net)
	$\pm 0,5$ % (intrinsiek geleid)
vervormingsfactor (THD)	< 3 % (lineaire belasting)
	< 8 % (niet-lineaire belasting)
Elektronische stroombegrenzing	> $2,5 \times I_N$ (> 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
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	0,5 Nm ... 0,6 Nm

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



1067327

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

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

Interfaces

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



1067327

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

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 $< 2,7 \text{ k}\Omega$
high-signaal	open ($> 200 \text{ k}\Omega$ tussen Bat.-Start en SGnd)

Signaalingang Remote

benaming signalering	Remote
positie	3.x
Poolcodering	3.8 (Remote)
low-signaal	verbinding naar SGnd met $< 2,7 \text{ k}\Omega$
high-signaal	open ($> 35 \text{ k}\Omega$ tussen Remote en SGnd)

Signaaluitgang Alarm

positie	3.x
benaming signalering	Alarm
Poolcodering	3.1 (Alarm)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$
led-statusindicatie	rood

Signaaluitgang Battery Mode

positie	3.x
benaming signalering	Bat.-Mode
Poolcodering	3.2 (Bat.-Mode)
schakeluitgang	Transistoruitgang, actief
uitgangsspanning	24 V
continue belastingsstroom	$\leq 20 \text{ mA}$
led-statusindicatie	geel

Signaaluitgang AC OK

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

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



1067327

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

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 signaalgangen en signaaluitgangen

Elektrische eigenschappen

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

Artikeleigenschappen

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

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	I
Overspanningscategorie	II
Vervuilingsgraad	3 ($\leq 130 \text{ V AC}$) 2 ($> 200 \text{ V AC}$)

Afmetingen

Artikelaafmetingen

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



1067327

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

Breedte	180 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
-----------------	-------------

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	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 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
stoormunititeit	Stoorvastheid volgens EN 62040-2

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

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



1067327

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

Contactontlading	± 6 kV
luchtontlading	± 8 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	± 2 kV
	± 2 kV
uitgang	± 2 kV
signaal	± 2 kV
	± 2 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	± 1 kV (symmetrisch)
	± 2 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
frequentie	50 Hz
Signaal	30 A/m
Opmerking	criterium A

Criteria

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



1067327

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

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

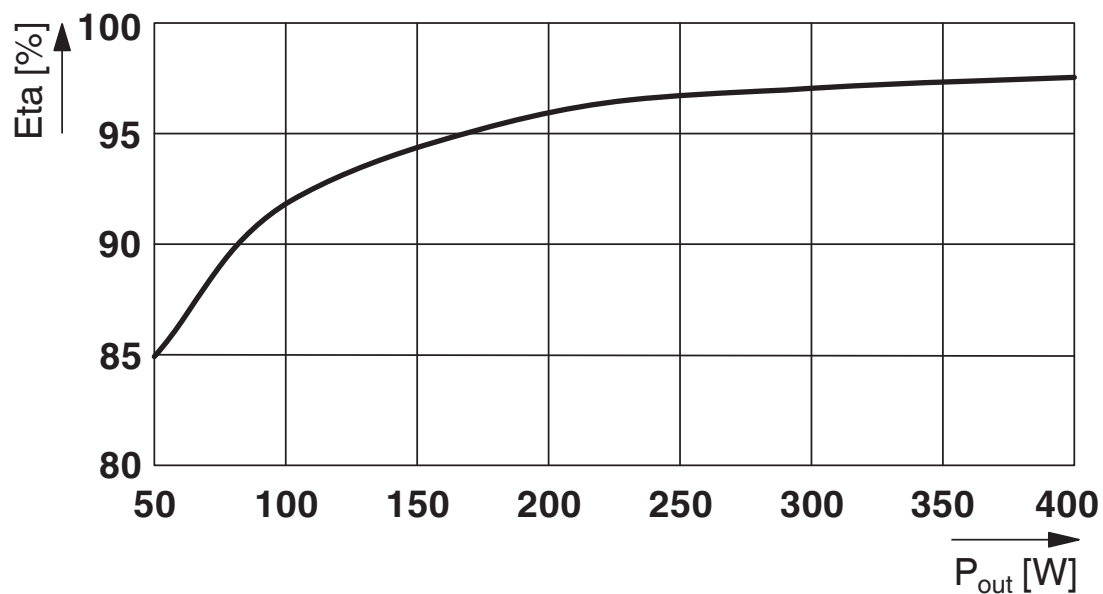


1067327

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

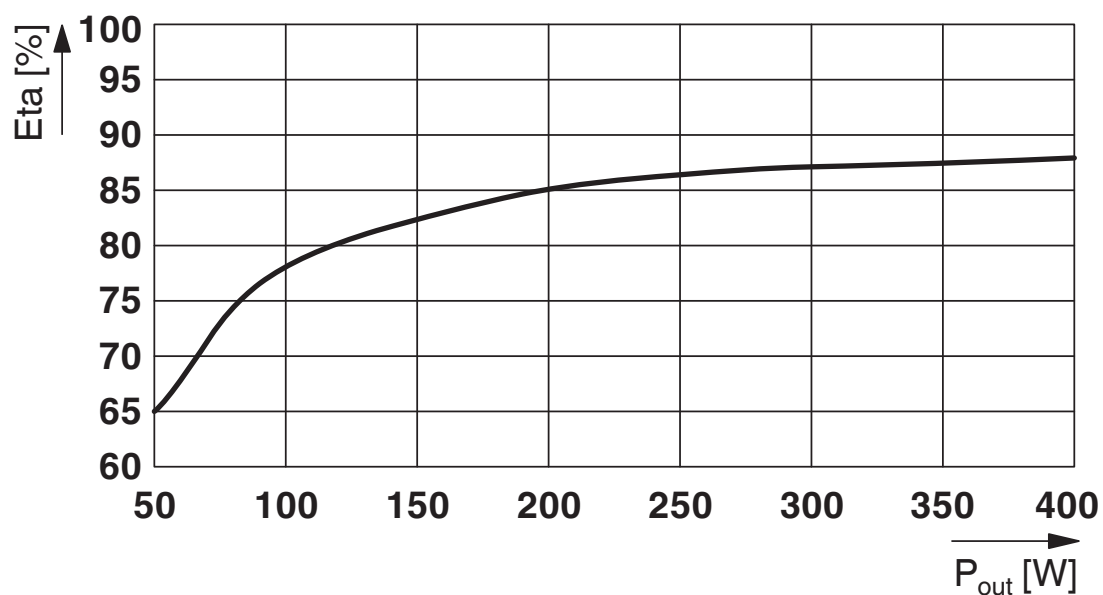
Tekeningen

diagram



Rendement (normaal bedrijf)

diagram



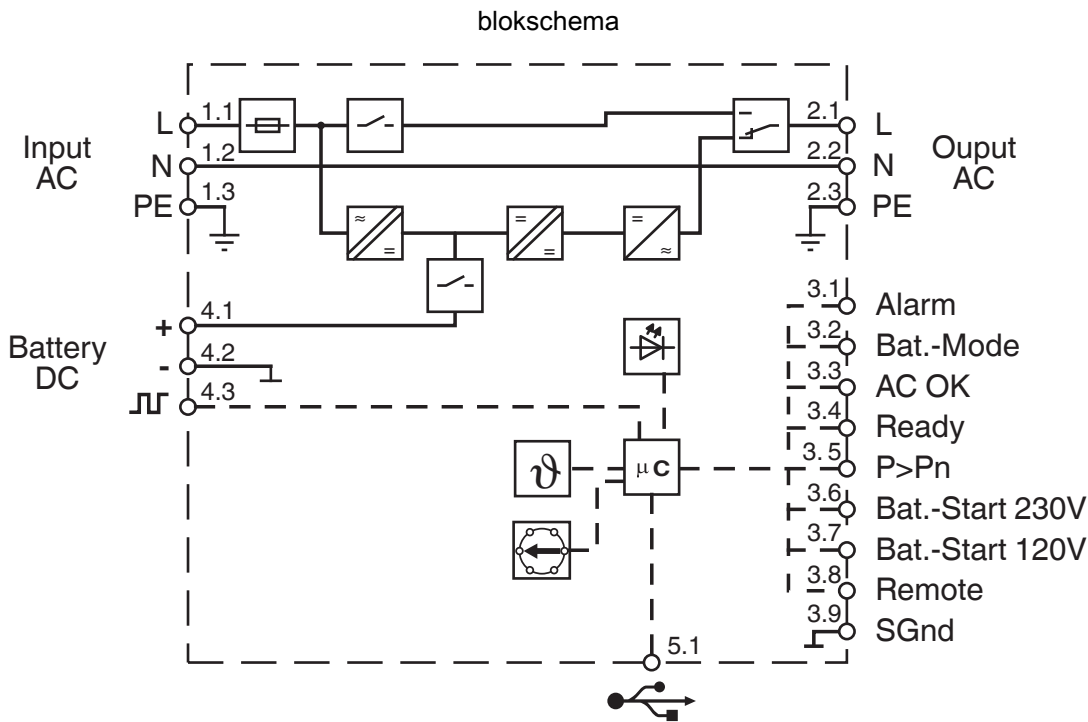
Rendement (accubedrijf)

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



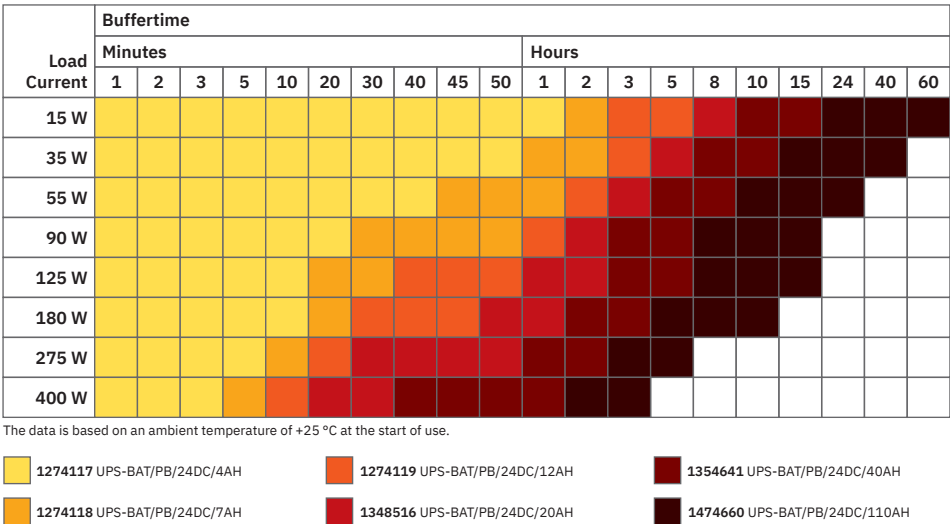
1067327

<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						

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

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

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.

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

Graphic

Load Current	Buffertime															
	Minutes														Hours	
	1	2	3	5	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	
15 W																
35 W																
55 W																
90 W																
125 W																
180 W																
275 W																
400 W																

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

Overbruggingstijden QUINT AC-UPS 500VA voor LI-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



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 359066



cUL 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)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	f227974b-e780-4747-843e-676d1b6d6151

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	113,197 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