

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.



QUINT AC UPS, IQ Technology, Veggmontering, inngang: 230 V AC, utgang: 230 V AC / 2500 VA. Minst 2 x 1133819 er nødvendig for drift.

Produktbeskrivelse

QUINT-HP-UPS for veggmontering, med IQ Technology og egnet ekstern batterimodul sørger for optimal systemtilgjengelighet. Onlinetopologi med en ren sinusbølge forsyner AC-last pålitelig med perfekt spenning ved effekter fra 1,5 til 2,5 kVA.

Dine fordeler

- Ren sinuskurve i normal- og batteridrift
- Kan kobles parallelt for effektøkning, redundans eller for et 3-AC system
- Start fra energiakkumulatoren, også mulig uten inngangsnett
- Kommunikasjonsplattform: Com.board med USB- eller serielt grensesnitt
- Kompakt byggeform grunnet aktiv kjøling

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	1136815
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCMU
Produktnøkkel	CMUW15
GTIN	4063151073121
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	5 900 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	5 400 g
Tolltariffnummer	85371091
Opprinnelsesland	DE

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Tekniske spesifikasjoner

Anvisninger

Generelt

Merknad batteri	Minst 2 QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7,0AH/PT-batterimoduler (1133819) er påkrevd for at UPS-enheten skal fungere korrekt. For lengre brokoblingstider må det alltid kobles flere enn 2 batterimoduler til UPS-enheten (2, 4, 6, 8 eller 10). Maksimalt 10 batterier kan kobles til én enkelt UPS.
-----------------	--

Inngangsdata

Inngangsspenning	200 V AC -10 % / +20 %
	210 V AC -15 % / +20 %
	220 V AC -15 % / +20 %
	230 V AC -20 % / +15 %
	240 V AC -20 % / +10 %
Forsyningsspenningens spenningstype	AC
Frekvensområde (f_N)	47,5 Hz ... 52,5 Hz
	57 Hz ... 63 Hz
Bypassikring	25 A T 250 V
Tillatt forsikring	B25 C25
Strømoptak	nom. 15,2 A (200 V AC)
	nom. 14,5 A (210 V AC)
	nom. 13,8 A (220 V AC)
	nom. 13,2 A (230 V AC)
	nom. 12,7 A (240 V AC)
	maks. 21,3 A (200 V AC)
	maks. 21,4 A (210 V AC)
	maks. 20,5 A (220 V AC)
	maks. 20,8 A (230 V AC)
	maks. 19,9 A (240 V AC)
Merkekorttidsstrømfasthet I_{cw}	6 kA

Utgangsdata

Klassifisering etter IEC 62040-3	VFI-SS-111
Virkningsgrad	> 95 % (100 % last, batteri oppladet)
	> 89 % (100 % last, batteri oppladet)
Tilsynelatende effekt	2500 VA
Opptatt effekt	2250 W
Ytelsesfaktor ($\cos \phi$)	0,9
Crest Faktor	2,8
Omkoblingstid	0 ms
Parallellkoblingsevne	ja

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

	maks. 3
Seriekoblingsevne	nei
Overlastkapasitet Nettdrift	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, deretter omkobling til bypassdrift)
Overlastkapasitet Batteridrift	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, deretter utkobling)
Overlastkapasitet Bypassdrift	120 % ... 150 % (permanent / 20 s, deretter utkobling)
Merkekortidsstrømfasthet I _{cw}	6 kA

Nettdrift

Utgangsspenning	200 V AC ±2 %
	210 V AC ±2 %
	220 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
	240 V AC ±2 %
Type utgangsspenning	ren sinus
Utgangsstrøm	nom. 12,5 A (200 V AC)
	nom. 11,9 A (210 V AC)
	nom. 11,4 A (220 V AC)
	nom. 10,9 A (230 V AC)
Statisk Boost (I _{Stat.Boost})	nom. 10,4 A (240 V AC)
Maks. effekttap ved tomgang	10 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	< 100 W (100 % last, batteri oppladet)
Nominell utgangsfrekvens	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Utgangsfrekvenstoleranse)
Elektronisk strømbegrensning	> 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Batteridrift

Maks. effekttap ved tomgang	10 W
Maks. effekttap ved nominell belastning	275 W (100 % last, batteri oppladet)
Nominell utgangsfrekvens	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Utgangsfrekvenstoleranse)
Forvrengningsfaktor (THD)	< 3 % (Lineær last)
	< 8 % (Ikke-lineær last)
Elektronisk strømbegrensning	> 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Energiakkumulator

Inngang

Inngangsspenning	48 V DC
	maks. 60 V DC
Inngangsstrøm	maks. 40 A
Nominelt kapasitetsområde	7 Ah ... 200 Ah
Ladestrøm	maks. 10 A

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Utgang

Kortslutningsstrøm	650 A (< 1,5 ms)
--------------------	------------------

Generelt

Parallellkoblingsevne	ja maks. 5 (per batteristreng)
Seriekoblingsevne	nei
IQ-Technology	ja
Tillatt forsikring	40 A
Temperatursensor	ja
Tillatt forsikring	40 A

Tilkoblingsdata

Inngang

Posisjon	1.x
Merking	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⊕, ⊖, PE)

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⊕, ⊖, PE)
------------	----------------------------------

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
flertrådet med endehylse med plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
entrådet (AWG)	14 ... 10
Avisoleringslengde	10 mm

Utgang

Posisjon	2.x
Merking	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⊕, ⊖, PE)

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⊕, ⊖, PE)
------------	----------------------------------

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
flertrådet med endehylse med plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
entrådet (AWG)	14 ... 10
Avisoleringslengde	10 mm

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Utgang

Posisjon	2.x
Merking	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⊕ )

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⊕ )
------------	---

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet	2,5 mm² ... 6 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
flertrådet med endehylse med plasthylse	2,5 mm² ... 4 mm²
entrådet (AWG)	14 ... 10
Avisoleringslengde	15 mm

Batteri

Posisjon	4.x
Merking	4.1, 4.2; 4.3, 4.4

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (+), 4.4 (-)
------------	------------------------------------

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	6 mm² ... 16 mm²
flertrådet	6 mm² ... 16 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	6 mm² ... 16 mm²
flertrådet med endehylse med plasthylse	6 mm² ... 16 mm²
entrådet (AWG)	8 ... 6
Avisoleringslengde	18 mm

Signal

Posisjon	3.x
Merking	3.1 ... 3.9

Tilkoblingsteknikk

Polmerking	3.1 (Alarm), 3.2 (Bat.-Mode), 3.3 (Power Good), 3.4 (Ready), 3.5 (P>Pn), 3.6 (Service Required), 3.7 (Bat.-Start), 3.8 (Remote), 3.9 (SGnd)
------------	---

Ledertilkobling

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
entrådet	0,2 mm² ... 4 mm²
flertrådet	0,2 mm² ... 4 mm²
flertrådet med endehylse uten plasthylse	0,2 mm² ... 2,5 mm²

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

flertrådet med endehylse med plasthylse	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
entrådet (AWG)	24 ... 12
Avisoleringslengde	10 mm

Grensesnitt

Grensesnitt	Kommunikasjonsgrensesnitt batterimodul
Antall grensesnitt	1
Tilkoblingstype	RJ45
Posisjon	5.x
Lås	Festehake
Overføringsfysikk	Twisted-Pair 4x2
Grensesnitt	Kommunikasjonsgrensesnitt parallelløp
Antall grensesnitt	2
Tilkoblingstype	RJ45
Posisjon	5.x
Lås	Festehake
Overføringsfysikk	Twisted-Pair 4x2

Signalisering

Signalinngang Bat.-Start

Low-signal	Forbindelse etter SGnd med < 2,7 kΩ
High-signal	Åpen (> 200 kΩ mellom batt.start og SGnd)

Signalinngang Remote

Low-signal	Forbindelse etter SGnd med < 2,7 kΩ
High-signal	Åpen (> 35 kΩ mellom remote og SGnd)

Signalutgang Alarm

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	Alarm
Polmerking	3.1 (Alarm)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	≤ 20 mA

Signalutgang Battery Mode

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	Bat.-Mode
Polmerking	3.2 (Bat.-Mode)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	≤ 20 mA

Signalutgang Power Good

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	Power Good
Polmerking	3.3 (Power Good)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signalutgang Ready

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	Ready
Polmerking	3.4 (Ready)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signalutgang $P > P_N$

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	$P > P_n$
Polmerking	3.5 ($P > P_n$)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signalutgang Service Required

Posisjon	3.x
Betegnelse signalisering	Service Required
Polmerking	3.6 (Service Required)
Koblingsutgang	Transistorutgang, aktiv
Utgangsspenning	24 V
Varig laststrøm	$\leq 20 \text{ mA}$

Signaljord SGnd

Funksjon	Signaljord
Referansepotensial	til signalinnganger og signalutganger

Artikkelegenskaper

Produkttype	AC-UPS
Produktserie	QUINT AC UPS

Status for vedlikehold av data

Artikkelrevisjon	02
------------------	----

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	I
Overspenningskategori	II

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Forurensningsgrad	2
-------------------	---

Dimensjoner

Artikkeldimensjoner

Bredde	188 mm
Høyde	240 mm
Dybde	143 mm

Borehull

Diameter	5,5 mm
----------	--------

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Veggmontering
----------------	---------------

Miljø- og levetidsbetingelser

Miljøforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Innsatshøyde	≤ 4000 m (> 1000 m: 3 % / 1000 m)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 %
Slag	30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Standarder og bestemmelser

Avbruddsfrie strømforsyningssystemer

Standardbetegnelse	Avbruddsfrie strømforsyningssystemer
Standarder/forskrifter	EN 62040-1

EMC-data

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Støyemisjon	Støyemisjon
Støyfasthet	Støyimmunitet
Ledningsbasert støyemisjon	EN 62040-02 (Klasse C2)

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Kontaktutladning	± 6 kV
Luftutladning	± 8 kV
Merknad	Kriterium A

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
-------------------------	--------------

Raske transienter (burst)

Inngang	± 2 kV
	± 2 kV
Utgang	± 2 kV
Signal	± 2 kV
	± 2 kV (Kommunikasjon parallelløp, batterimodul)
Merknad	Kriterium A

Støtspenningsbelastning (Surge)

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
-------------------------	--------------

Støtspenningsbelastning (Surge)

Signal	1 kV (usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Inngang/utgang	± 1 kV (symmetrisk)
	± 2 kV (usymmetrisk)

Ledningsført påvirkning

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Ledningsført påvirkning

Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Signal	10 V (usymmetrisk)
Merknad	Kriterium A

Magnetfelt med energiteknisk frekvens

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-8
Frekvens	50 Hz
Signal	30 A/m
Merknad	Kriterium A

Oversvingninger og mellomharmoniske

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-13
Oversvingninger og mellomharmoniske	
Merknad	Kriterium A
Kriterier	
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning

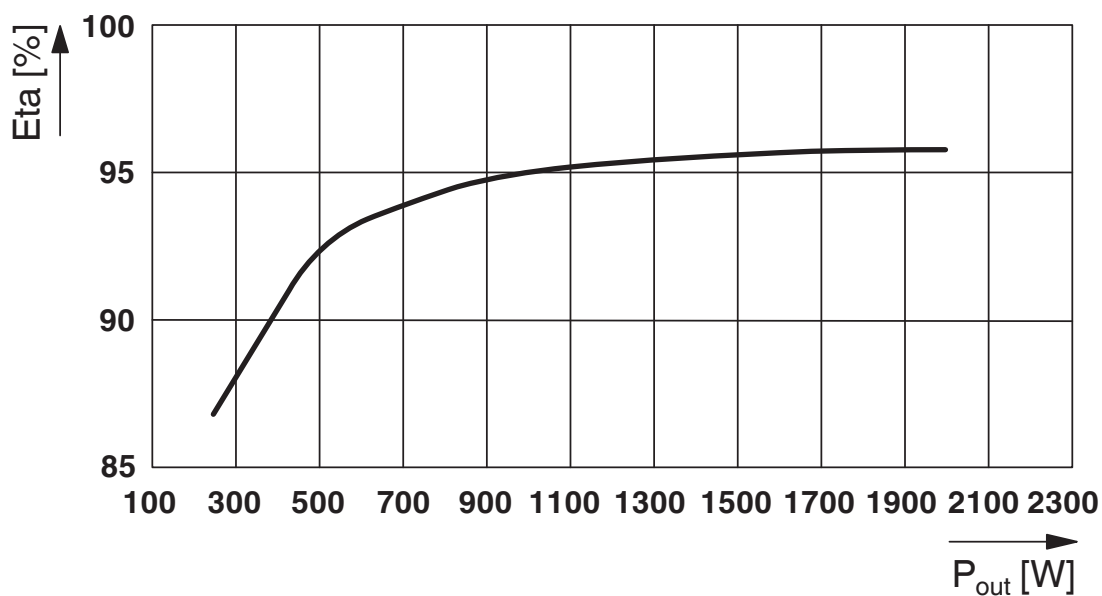


1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

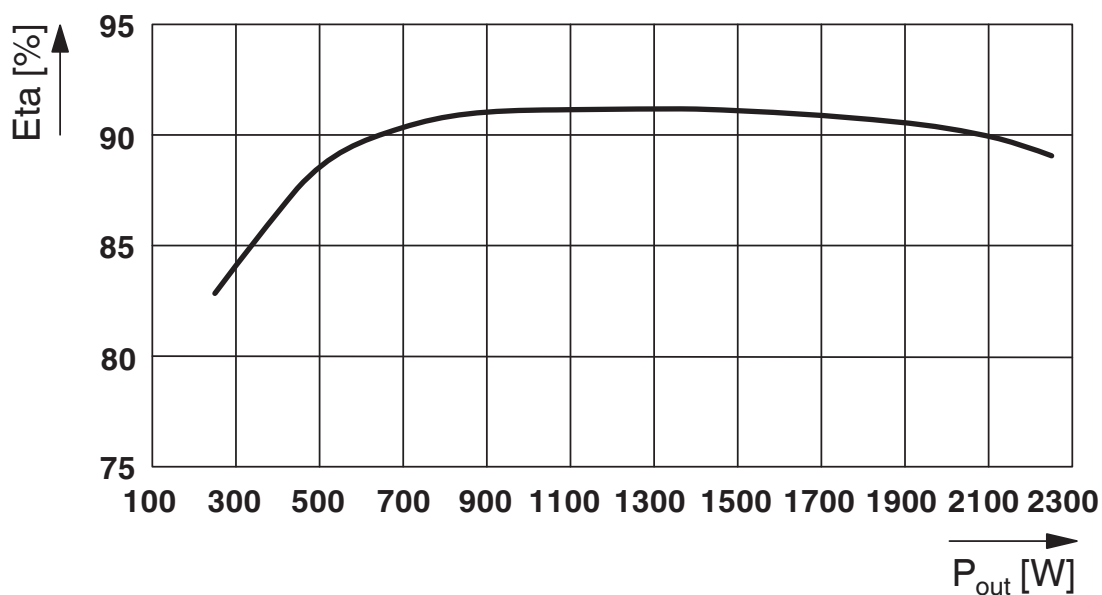
Tegninger

Diagram



Virkningsgrad (vanlig drift)

Diagram



Virkningsgrad (batteridrift)

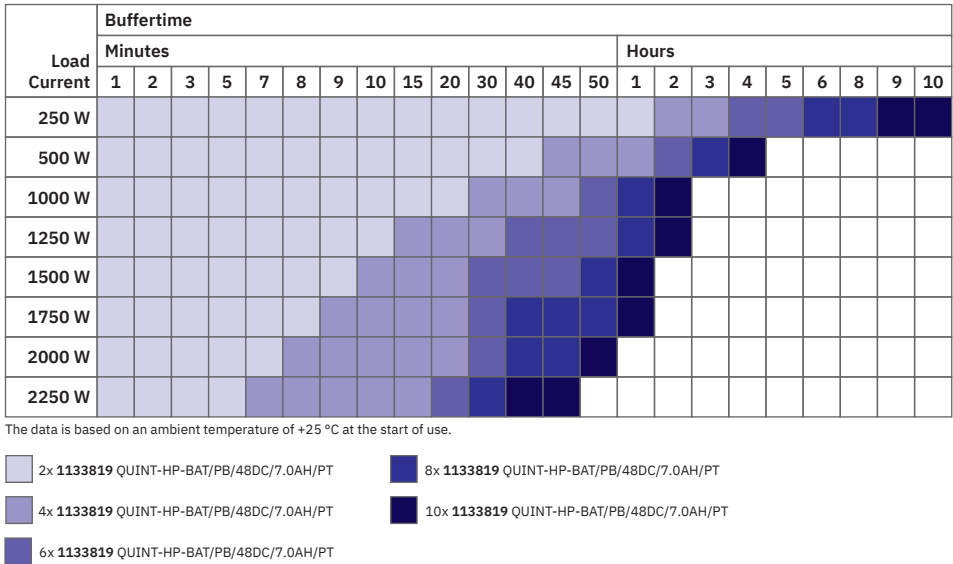
QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Graphic



Brokoblingstider QUINT HP-UPS 2,5 KVA

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Godkjenninger

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-144720-UL

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-11.0	27040705

ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Avbruddsfri strømforsyning



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/1136815>

Environmental product compliance

EU RoHS

Oppfyller kravene iht. RoHS-direktivet	Ja, Ingen unntak
--	------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

EU REACH SVHC

Henvisning til REACH-kandidatstoff (CAS-nr.)	Ingen stoff med en masseandel på over 0,1 %
--	---

Phoenix Contact 2024 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com