

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



QUINT AC UPS, IQ Technology, Montaż na ścianie, wejście: 230 V AC, wyjście: 230 V AC / 2500 VA. Do eksploatacji wymagane są co najmniej 2 x 1133819.

Opis produktu

Moduł UPS QUINT-HP do montażu naściennego, z IQ Technology i dopasowanym zewnętrznym modulem baterii, zapewnia maksymalną dyspozycyjność systemu. Topologia online z czystą falą sinusoidalną niezawodnie zasila odbiorniki AC idealnym napięciem przy mocach od 1,5 do 2,5 kVA.

Korzyści

- Przebieg sinusoidalny przy zasilaniu normalnym i baterijnym
- Możliwość połączenia równoległego w celu zwiększenia mocy, zapewnienia redundancji lub dla systemu 3-AC
- Możliwość uruchomienia z zasobnika energii również przy braku wejściowego napięcia sieciowego
- Platforma komunikacyjna: Com.board z interfejsem USB lub portem szeregowym
- Kompaktowa konstrukcja dzięki aktywnemu chłodzeniu

Dane handlowe

Numer artykułu	1136815
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUW15
Klucz produktu	CMUW15
GTIN	4063151073121
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	5 900 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	5 400 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	DE

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Dane techniczne

Wskazówki

Informacje ogólne

Informacje o akumulatorze	Do prawidłowego działania modułu UPS wymagane są co najmniej 2 moduły akumulatorowe QUINT-HP-BAT/PB/48DC/7.0AH/PT (1133819). Aby uzyskać dłuższy czas podtrzymania, do modułu UPS należy zawsze podłączać wielokrotność 2 modułów akumulatorowych (2, 4, 6, 8 lub 10). Do jednego modułu UPS można podłączyć maksymalnie 10 akumulatorów.
---------------------------	---

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	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 %
Rodzaj napięcia zasilania	AC
Zakres częstotliwości (f_N)	47,5 Hz ... 52,5 Hz
	57 Hz ... 63 Hz
Bezpiecznik obejściowy	25 A T 250 V
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B25 C25
Pobór prądu	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)
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość elektryczna I_{cw}	6 kA

Dane wyjściowe

Klasyfikacja wg IEC 62040-3	VFI-SS-111
Sprawność	> 95 % (100 % Obciążenie, akumulator naładowany)
	> 89 % (100 % Obciążenie, akumulator naładowany)
Moc pozorna	2500 VA
Moc czynna	2250 W
współczynnik mocy ($\cos \phi$)	0,9
Współczynnik szczytu	2,8
Czas przełączenia	0 ms

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

możliwość łączenia równoległego	tak
	maks. 3
możliwość łączenia szeregowego	nie
przeciążalność Zasilanie z sieci	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, następnie przełączenie na tryb obejściowy)
przeciążalność Zasilanie z akumulatora	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, następnie wyłączenie)
przeciążalność Tryb obejściowy	120 % ... 150 % (trwale / 20 s, następnie wyłączenie)
Znamionowa krótkotrwała wytrzymałość elektryczna I _{cw}	6 kA

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	200 V AC ±2 %
	210 V AC ±2 %
	220 V AC ±2 %
	230 V AC ±2 %
	240 V AC ±2 %
Kształt napięcia wyjściowego	czysty sinus
Prąd wyjściowy	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)
Statyczny Boost (I _{Stat.Boost})	nom. 10,4 A (240 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	10 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 100 W (100 % Obciążenie, akumulator naładowany)
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Tolerancja częstotliwości wyjściowej)
Elektroniczne ograniczenie prądu	> 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Tryb akumulatorowy

Maksymalna moc strat, bieg jałowy	10 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	275 W (100 % Obciążenie, akumulator naładowany)
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	50 Hz
	60 Hz
	±0,5 % (Tolerancja częstotliwości wyjściowej)
Współczynnik zniekształceń (THD)	< 3 % (obciążenie liniowe)
	< 8 % (obciążenie nieliniowe)
Elektroniczne ograniczenie prądu	> 2,5 x Output: Current nom. (> 200 ms)

Zasobnik energii

Wejście

Napięcie wejściowe	48 V DC
	maks. 60 V DC
Prąd wejściowy	maks. 40 A
Zakres pojemności znamionowej	7 Ah ... 200 Ah
Prąd ładowania	maks. 10 A

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Wyjście

Prąd zwarcia	650 A (< 1,5 ms)
--------------	------------------

Informacje ogólne

możliwość łączenia równoległego	tak
	maks. 5 (na ciąg baterii)
możliwość łączenia szeregowego	nie
IQ-Technology	tak
Dopuszczalne zabezpieczenie poprzedzające	40 A
Czujnik temperatury	tak
Dopuszczalne zabezpieczenie poprzedzające	40 A

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
Oznaczenie	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⊕ )

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	1.1 (L), 1.2 (N), 1.3 (⊕ )
-------------------	--

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	2,5 mm² ... 6 mm²
linka	2,5 mm² ... 6 mm²
linka z tulejką nieizolowaną	2,5 mm² ... 4 mm²
linka z tulejką izolowaną	2,5 mm² ... 4 mm²
drut (AWG)	14 ... 10
Długość odizolowania	10 mm

Wyjście

Pozycja	2.x
Oznaczenie	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⊕ )

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.1 (L), 2.2 (N), 2.3 (⊕ )
-------------------	--

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	2,5 mm² ... 6 mm²
linka	2,5 mm² ... 6 mm²
linka z tulejką nieizolowaną	2,5 mm² ... 4 mm²
linka z tulejką izolowaną	2,5 mm² ... 4 mm²
drut (AWG)	14 ... 10
Długość odizolowania	10 mm

Wyjście

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Pozycja	2.x
Oznaczenie	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⊕, ⊖, 0V)

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	2.4 (L'), 2.5 (N), 2.6 (⊕, ⊖, 0V)
-------------------	-----------------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	2,5 mm ² ... 6 mm ²
linka	2,5 mm ² ... 6 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	2,5 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką izolowaną	2,5 mm ² ... 4 mm ²
drut (AWG)	14 ... 10
Długość odizolowania	15 mm

Akumulator

Pozycja	4.x
Oznaczenie	4.1, 4.2; 4.3, 4.4

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	4.1 (+), 4.2 (-), 4.3 (+), 4.4 (-)
-------------------	------------------------------------

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	6 mm ² ... 16 mm ²
linka	6 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	6 mm ² ... 16 mm ²
linka z tulejką izolowaną	6 mm ² ... 16 mm ²
drut (AWG)	8 ... 6
Długość odizolowania	18 mm

Sygnał

Pozycja	3.x
Oznaczenie	3.1 ... 3.9

Technika przyłączeniowa

Oznakowanie pinów	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)
-------------------	---

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
drut	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
drut (AWG)	24 ... 12
Długość odizolowania	10 mm

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Interfejsy

Interfejs	Interfejs komunikacyjny modułu akumulatorowego
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	RJ45
Pozycja	5.x
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair 4x2
Interfejs	Interfejs komunikacyjny praca równoległa
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	RJ45
Pozycja	5.x
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair 4x2

Sygnalizacja

Wejście sygnałowe Bat.-Start

Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 200 kΩ między uruchomieniem akum. a SGnd)

Wejście sygnałowe Remote

Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 35 kΩ między Remote i SGnd)

Wyjście sygnałowe Alarm

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Oznakowanie pinów	3.1 (Alarm)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Wyjście sygnałowe Battery Mode

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Bat.-Mode
Oznakowanie pinów	3.2 (Bat.-Mode)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Wyjście sygnałowe Power Good

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Power Good
Oznakowanie pinów	3.3 (Power Good)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Wyjście sygnałowe Ready

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Ready
Oznakowanie pinów	3.4 (Ready)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Wyjście sygnałowe $P > P_N$

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	$P > P_n$
Oznakowanie pinów	3.5 ($P > P_n$)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Wyjście sygnałowe Service Required

Pozycja	3.x
Oznaczenie sygnalizacji	Service Required
Oznakowanie pinów	3.6 (Service Required)
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Uziemienie sygnału SGnd

Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	do wejść i wyjść sygnałowych

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS AC
Rodzina produktów	QUINT AC UPS

Status utrzymania danych

Wersja artykułu	02
-----------------	----

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zanieczyszczenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	188 mm
-----------	--------

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Wysokość	240 mm
Głębokość	143 mm

Otwór

Średnica	5,5 mm
----------	--------

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na ścianie
----------------	-------------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m (> 1000 m: 3 % / 1000 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %
Udar	30g, w każdym kierunku przestrzeni (wg normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normy i przepisy

Systemy zasilania UPS

Oznaczenie normy	Systemy zasilania UPS
Normy/przepisy	EN 62040-1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 62040-02 (klasa C2)

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
----------------	--------------

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium A

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	± 2 kV
	± 2 kV
wyjście	± 2 kV
Sygnal	± 2 kV
	± 2 kV (Komunikacja równoległa, moduł akumulatorowy)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Sygnal	1 kV (niesymetryczne)
Uwaga	Kryterium B
Wejście/wyjście	± 1 kV (symetryczny)
	± 2 kV (niesymetryczne)

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Sygnal	10 V (niesymetryczne)
Uwaga	Kryterium A

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	50 Hz
Sygnal	30 A/m
Uwaga	Kryterium A

Harmoniczne i interharmoniczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-13
----------------	---------------

Harmoniczne i interharmoniczne

Uwaga	Kryterium A
-------	-------------

Kryteria

Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwow



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

korygowane przez urządzenie.

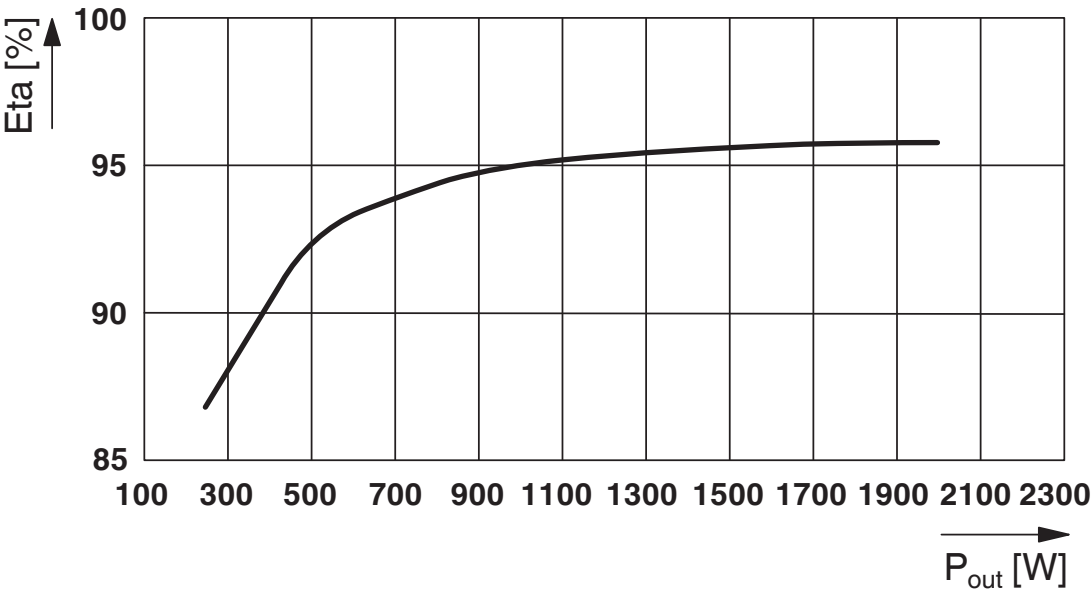
QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz
bezprzerwow



1136815
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

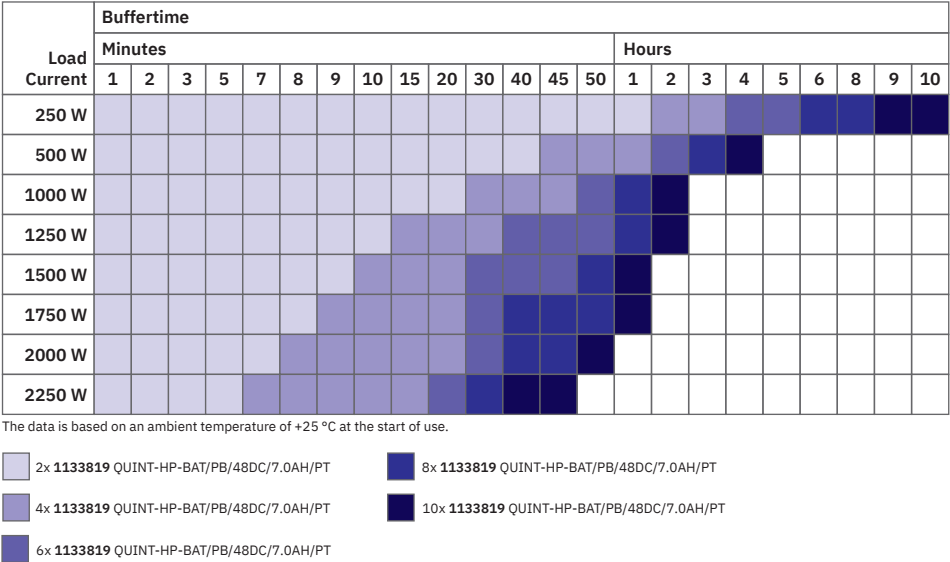
Rysunki

Wykres



Współczynnik sprawności (normalna praca)

Graphic



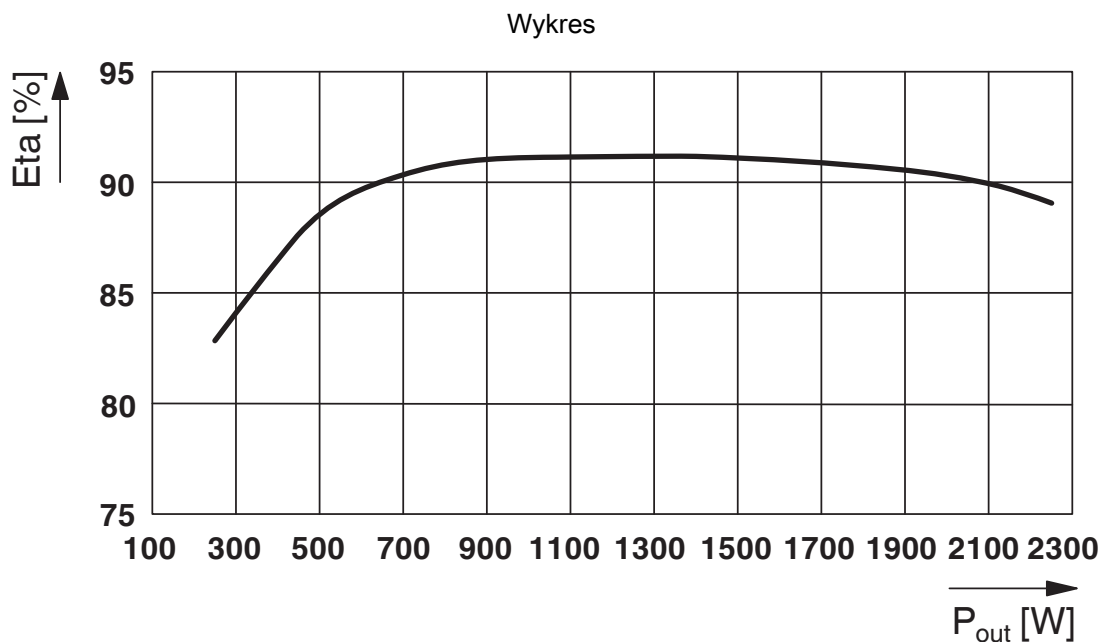
Czasy podtrzymania QUINT HP UPS 2,5 KVA

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>



Współczynnik sprawności (praca akumulatorowa)

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: DK-144720-UL

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-11.0	27040705

ETIM

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

QUINT-HP-UPS/230AC/2.5KVA/PT - Zasilacz bezprzerwowy



1136815

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1136815>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak, Brak zwolnień/wyłączeń
----------------------------------	-----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Brak substancji niebezpiecznych powyżej wartości granicznych

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Brak substancji o stężeniu masowym powyżej 0,1%
---	---

Phoenix Contact 2024 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl