

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

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 USV, IQ Technology, USB (Modbus/RTU), Montaż na szynie montażowej, Przyłącze śrubowe, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 40 A, prąd ładowania: 5 A

Opis produktu

Inteligentny UPS QUINT do integracji w istniejących sieciach przemysłowych: zapewnia nieprzerwane zasilanie urządzeń nawet w przypadku awarii zasilania. Battery Management System z IQ Technology i najwydajniejszą ładowarką do akumulatorów zapewnia najwyższą dyspozycyjność systemu.

Korzyści

- Łatwa integracja w sieciach dzięki złączom PROFINET, EtherNet/IP, EtherCAT[®] i USB
- Ocena State of Health (SOH) i State of Charge (SOC) przez inteligentny Battery Management System (BMS)
- Automatyczne wykrywanie pojemności i technologii akumulatora (VRLA-WTR, litowo-jonowy).
- Monitorowanie prądu i napięcia wyjściowego oraz ręczne włączanie i wyłączanie systemu
- SFB Technology wyzwala selektywnie standardowe wyłączniki nadprądowe. Podłączone równolegle urządzenia kontynuują pracę

Dane handlowe

Numer artykułu	2907078
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUI43
Klucz produktu	CMUI43
Strona katalogu	Strona 323 (C-4-2019)
GTIN	4055626170046
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	746,6 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	740 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Wytrzymałość elektryczna maks.	35 V DC
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	nie
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	$\leq 9 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Próg włączania stały	22 V DC
Próg załączania dynamiczny	$> 1 \text{ V} / 100 \text{ ms}$
Czas załączenia	maks. 3 s
Czas włączenia w trybie akumulatorowym (uruchomienie akumul.)	8 s
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,5 V DC
Pobór prądu I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	40,1 A
Pobór prądu I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	51,2 A
Pobór prądu $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	50 mA
Pobór prądu I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	6,1 A
Pobór mocy P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	965 W
Pobór mocy P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	1120 W
Pobór mocy $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	1,3 W
Pobór mocy P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	147 W

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 98 %
Liczba wyjść	1
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A (-25 °C ... 50 °C)
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Czas przełączenia	0 ms
Ograniczenie prądu wyjściowego	W trybie sieciowym zgodnie z ograniczeniem prądu > 45 A (Zasilanie z akumulatora)
Straty mocy	2,8 W (Zasilanie z sieci)
	13 W (Zasilanie z sieci)
	3,51 W (Zasilanie z akumulatora)
	16,4 W (Zasilanie z akumulatora)
Możliwość łączenia równoległego UPS	nie
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak, 5 (uwaga na ochronę przewodów)
Możliwość łączenia szeregowego zasobników energii	nie

Tryb sieciowy

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,5 \text{ V DC}$)
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC
	18 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	40 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	960 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	1080 W

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,5 \text{ V DC}$)
Zakres napięcia wyjściowego	19 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	40 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	45 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	960 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	1080 W

Zasobnik energii

Napięcie końcowe	32 V DC
Napięcie końcowe ładowania (kompensacja temperatury)	25 V DC ... 32 V DC
Prąd ładowania (możliwość konfiguracji)	5 A
Pojemność znamionowa (bez dodatkowej ładowarki)	7 Ah ... 100 Ah
Maks. pojemność	135 Ah
Czas ładowania	202,5 h
Czas podtrzymania	45 min. (38 Ah)
Ochr. przed kompl. rozład.	19,2 V DC
Technologia akumulatora	VRLA, VRLA-WTR, LI-ION
Charakterystyka ładowania	IU_0U
IQ-Technology	tak
Czujnik temperatury	tak
Kompensacja temperatury (możliwość konfiguracji)	42 mV/K

Interfejsy

Komunikacja

Adres slave	192
Bit startu	1
Bity danych	8
Parzystość	even
Bit stopu	1
Interfejs	USB (Modbus/RTU)
Liczba interfejsów	1

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Rodzaj przyłącza	MINI USB typu B
Oznakowanie przyłączy	X1
Rygiel	Śruba
Fizyka transmisji	USB 2.0
topologia	Punkt-punkt
Szybkość transmisji.	9600 Baud ... 115200 Baud (Standardowo: 115 200 bod)
Zasięg transmisji	maks. 5 m
Czas dostępu	≤ 2 s
Obsługiwane protokoły	Modbus/RTU
Chipset	Silicon Labs CP210x
Separacja potencjałów	tak, dopuszczenie UL

Sygnalizacja

Sygnalizacja LED

Sposoby sygnalizacji	DC OK (zielony)
	Alarm (czerwony)
	Tryb akumulatorowy (żółty)
	SOC (czerwony, zielony)
	Dane (czerwony, zielony)

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł UPS DC
Rodzina produktów	QUINT USV
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1376000 h (25 °C)
	> 888400 h (40 °C)
	> 467600 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (bez PE)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Czas	126720 h
------	----------

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	47 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

Szerokość	123 mm
-----------	--------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Wysokość	130 mm
Głębokość	49 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	5 mm / 5 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu prawo/lewo (pasywny)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny, pasywny)	0 mm / 0 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (aktywny)	50 mm / 50 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (pasywny)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \geq 50\%$)
Odstęp montażu góra/dół (aktywny, pasywny)	40 mm / 20 mm ($P_{Out} \leq 50\%$)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	na poziomej szynie nośnej NS 35/7,5 i NS 35/15 według EN 60715

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Stal nierdzewna X6Cr17
Wykonanie części bocznych	Aluminium AlMg3

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	2,3g

Normy i przepisy

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Dopuszczenia

Dopuszczenie UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

Dopuszczenie UL

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
Dopuszczenie UL	
Oznaczenie	UL/C-UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CSA	
Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
CSA	
Oznaczenie	CAN/CSA-IEC 61010-2-201
CSA	
Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 213 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
CB Scheme	
Oznaczenie	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
DNV	
Oznaczenie	Class Guideline DNVGL-CG-0339
Informacja	Location classes: Temperature D (see Application/Limitation), Humidity B, Vibration A/C, EMC B

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-5 (środowisko elektrowni i stacji elektroenergetycznej, strefa), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	20 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 6 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
wyjście	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Sygnał	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny) 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	16,67 Hz 50 Hz 60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	100 A/m
Tekst dodatkowy	60 s
Uwaga	Kryterium A
Częstotliwość	50 Hz 60 Hz
Zakres częstotliwości	50 Hz ... 60 Hz
Natężenie pola kontrolnego	1 kA/m

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Tekst dodatkowy	3 s
Częstotliwość	0 Hz
Natężenie pola kontrolnego	300 A/m
Tekst dodatkowy	DC, 60 s

Kryteria

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

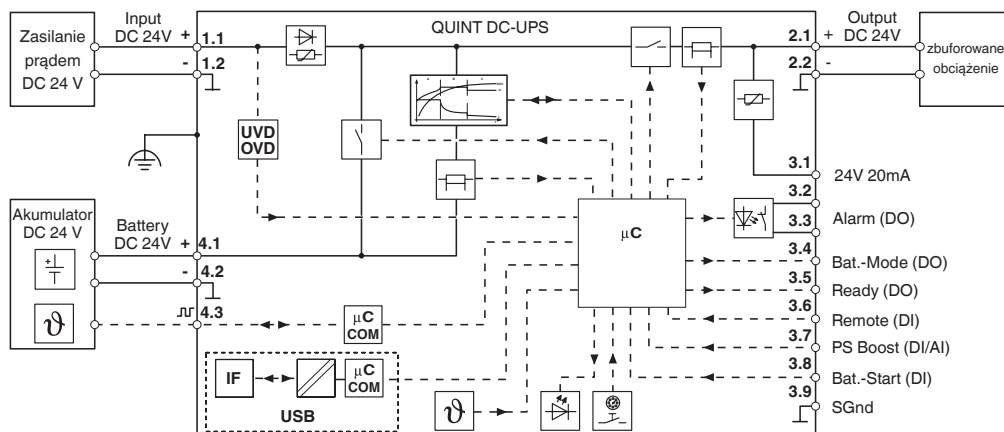
QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwow

2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Rysunki

Schemat blokowy



QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

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



RINA

ID dopuszczenia: ELE382621XG



LR

ID dopuszczenia: LR21417906TA



NK

ID dopuszczenia: TA22372M



BV

ID dopuszczenia: 69394/A0 BV



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2907078



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

ETIM

ETIM 8.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

Akcesoria

UPS-BAT/PB/24DC/7AH - Zasobnik energii

1274118

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274118>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 7 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/12AH - Zasobnik energii

1274119

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1274119>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 12 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

UPS-BAT/PB/24DC/20AH - Zasobnik energii

1348516

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1348516>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 20 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

UPS-BAT/PB/24DC/40AH - Zasobnik energii

1354641

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1354641>



Zasobnik energii, VRLA-AGM, 24 V DC, 40 Ah, Automatyczne wykrywanie i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

UPS-BAT/LI/24DC/128WH - Zasobnik energii

1396415

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1396415>



Zasobnik energii, Lithium-Ion (LiFePO_4), 24 V DC, 128 Wh. Do stosowania z QUINT-UPS dla temperatur otoczenia (ładowanie) 0 °C ... 60 °C oraz maksymalnego prądu ładowania 5 A. Dla ładowania poniżej 0 °C proszę zwrócić uwagę na dopuszczalne UPS V/C Level.

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/13AH - Zasobnik energii

2320416

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320416>



Zasobnik energii, kwasowo-ołowiowy, technologia VRLA, 24 V DC, 13 Ah, beznarzędziowa wymiana akumulatora, automatyczna detekcja i komunikacja z QUINT UPS-IQ

QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

UPS-BAT/VRLA-WTR/24DC/26AH - Zasobnik energii

2320429

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320429>

Zasobnik energii, kwasowo-ołowiowy, technologia VRLA, 24 V DC, 26 Ah, beznarzędziowa wymiana akumulatora, automatyczna detekcja i komunikacja z QUINT UPS-IQ



POWER MANAGEMENT SUITE - Program konfiguracyjny

1252232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252232>

Oprogramowanie do konfiguracji i zarządzania



QUINT4-UPS/24DC/24DC/40/USB - Zasilacz bezprzerwowy



2907078

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907078>

UPS-CONF - Program konfiguracyjny

2320403

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320403>



Oprogramowanie konfiguracyjne do zasilaczy bezprzerwowych UPS
QUINT UPS IQ i TRIO UPS (bezpłatne w zakładce „Downloads”).

MINI-SCREW-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2908217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908217>



Służy do komunikacji między komputerem przemysłowym a urządzeniami
Phoenix Contact ze złączem mini USB typu B.

Phoenix Contact 2023 © - 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