

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

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 UPS DC, IQ Technology, EtherNet/IP (Modbus/TCP), Montaż na szynie DIN, Przyłącze śrubowe, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 5 A, prąd ładowania: 1,5 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 wyzwała selektywnie standardowe wyłączniki nadprądowe. Podłączone równolegle urządzenia kontynuują pracę

Dane handlowe

Numer artykułu	2906994
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUI43
Klucz produktu	CMUI43
GTIN	4055626171258
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	547,3 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	473 g
Numer taryfy celnej	85371091
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

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 (zabezpieczone przed odwrotną biegunowością)
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	nie
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	$\leq 7 \text{ A}$ ($\leq 4 \text{ ms}$)
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 akum.)	8 s
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,3 V DC
Pobór prądu I_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	5,1 A
Pobór prądu I_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	8,3 A
Pobór prądu $I_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	105 mA
Pobór prądu I_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	1,9 A
Pobór mocy P_N ($U_N, I_{OUT} = I_N, I_{Charge} = 0$)	123 W
Pobór mocy P_{max} ($U_N, I_{OUT} = I_{Stat.Boost}, I_{Charge} = max$)	213 W
Pobór mocy $P_{No-Load}$ ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = 0$)	2,5 W
Pobór mocy P_{Charge} ($U_N, I_{OUT} = 0, I_{Charge} = max$)	44 W

Dane wyjściowe

Sprawność	typ. 97 %
Liczba wyjść	1
Odporne na zwarcia	tak
Test biegu jałowego	tak
Czas przełączenia	0 ms
Możliwość łączenia równoległego UPS	tak, z modułami odspzęgającymi (w celu zwiększenia czasu podtrzymania i redundancji)
Możliwość łączenia szeregowego UPS	Nie
Możliwość łączenia równoległego	tak, 5 (uwaga na ochronę przewodów)
Możliwość łączenia szeregowego zasobników energii	nie

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{IN} - 0,3 \text{ V DC}$)
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30 V DC ($U_{Out} = U_{In} - 0,3 \text{ V DC}$) 18 V DC ... 32 V DC
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	10 A (5 s)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	120 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	155 W
Mocy wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{dyn. rezerwa\ mocy}$)	240 W (5 s)
Strata mocy Praca bez obciążenia (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	3 W
Strata mocy Obciążenie znamionowe (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	4 W

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3$ V DC)
Zakres napięcia wyjściowego	19 V DC ... 32 V DC ($U_{OUT} = U_{BAT} - 0,3$ V DC)
Prąd wyjściowy I_N	5 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	6,25 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (15 ms)
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	120 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	150 W
Mocy wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{dyn. rezerwa\ mocy}$)	240 W (5 s)

Zasobnik energii

Napięcie końcowe	32 V DC
Napięcie końcowe ładowania (kompensacja temperatury)	25 V DC ... 32 V DC
Prąd ładowania (możliwość konfiguracji)	maks. 1,5 A
Pojemność znamionowa (bez dodatkowej ładowarki)	0,8 Ah ... 30 Ah
Maks. pojemność	40 Ah
Czas ładowania	2,5 h (3,4 Ah)
Czas podtrzymania	25 min (3,4 Ah)
Ochrona przed głębokim wyładowaniem (konfigurowana)	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

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2 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
Długość odizolowania	6,5 mm (drut/linka)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 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
druk (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm (druk/linka)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda i ła śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnal

Pozycja	3.x
---------	-----

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm ² ... 1 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ² (Cu) 0,5 mm ² (zalecane)
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
druk (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Długość odizolowania	8 mm (druk/linka)

Akumulator

Pozycja	4.x
---------	-----

Technika przyłączeniowa

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

Przyłącze przewodu

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
druk	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 2,5 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
druk (AWG)	30 ... 12 (Cu)
Długość odizolowania	6,5 mm (druk/linka)
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda i ła śruby	Nacięcie wzdłużne L

Interfejsy

Interfejs	EtherNet/IP (Modbus/TCP)
-----------	--------------------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	RJ45
Obsługiwane protokoły	EtherNet/IP™ (Explicit Messaging, Implicit Messaging)
	BootP
	DHCP
	DLR
	Modbus/TCP
	HTTPS (Webserver)
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair
Właściwości	Autonegotiation
	Autocrossing
	Półdupleks lub pełen duplex
	automatyczne rozpoznawanie
	Opcjonalnie: ustawianie ręczne
Topologia	Gwiazda
	Linia
Szybkość transmisji.	10 Mbit/s ... 100 Mbit/s
Zasięg transmisji	maks. 100 m
Czas cyklu	30 ms (Domyślny)
Czas dostępu	≤ 2 s
Chipset	Renesas R-IN32M3
Separacja potencjałów	tak
Device ID	1FF4 _{hex}
Vendor ID	232 _{hex}
Adres IP	192.168.019.023 (konfigurowalny)

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 UPS DC
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1189000 h (25 °C)
	> 736900 h (40 °C)
	> 372700 h (60 °C)
Dyrektywa w sprawie ochrony środowiska	Dyrektywa RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (bez PE)
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II (≤ 4000 m)
Kategoria przepięciowa (IEC 61010-2-201)	II (≤ 4000 m)
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Czas	224011 h
------	----------

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	35 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Głębokość (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))	125 mm (Głębokość urządzenia (montaż na szynie DIN))

Wymiary produktu przy montażu alternatywnym

Szerokość	123 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	37 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 DIN
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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

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

Oznaczenie normy	Bardzo niskie napięcie PELV
Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

Dopuszczenia

UL

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

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

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
------------	-------------

CB Scheme

Oznaczenie	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

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

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 (rozdzielnice), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia, rozdzielnice), 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

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)
Sygnal	4 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście/sygnal	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
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/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Graphic



Czasy podtrzymania QUINT DC-UPS dla modułu baterii LI

Graphic



Czasy podtrzymania QUINT DC UPS i modułu baterii VRLA-WTR

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: E123528



EAC

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

DNV

ID dopuszczenia: TAA00001YD



KC

ID dopuszczenia: R-R-PCK-2906994



LR

ID dopuszczenia: LR21417906TA-01

ClassNK

NK

ID dopuszczenia: TA22372M



BV

ID dopuszczenia: 69394/A1 BV



RINA

ID dopuszczenia: ELE382621XG

ABS

ID dopuszczenia: 23-2416092-PDA

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>



Schemat IEC/CE CB

ID dopuszczenia: DK-68191-M1-UL



cULus Listed

ID dopuszczenia: E199827-20180226

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040705
ECLASS-15.0	27040705

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-UPS/24DC/24DC/5/EIP - Zasilacz bezprzerwowy



2906994

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2906994>

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS dla danego artykułu jest dostępna w materiałach do pobrania na stronie artykułu w punkcie „Deklaracja producenta”. Dla wszystkich artykułów z EFUP-E tabela deklaracji zgodnie z chińskimi przepisami RoHS nie jest potrzebna i nie jest wystawiana.

EU REACH SVHC

Informacja o substancji z listy kandydackiej REACH (nr CAS)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	09524d45-50ff-401d-99ff-705d569c2819

EF3.1 Zmiana klimatu

CO2e kg	27,04 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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