

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

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.



Moduł buforowy QUINT z bezobsługowym zasobnikiem energii na bazie kondensatorów do montażu na szynie DIN, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 20 A, w komplecie zamontowany uniwersalny adapter na szynę DIN UTA 107.

Opis produktu

Moduły buforowe z serii QUINT do montażu na szynie DIN pozwalają na podtrzymanie zasilania na wypadek zaników napięcia trwających kilka sekund. QUINT BUFFER łączy w jednej obudowie elektroniczną jednostkę przełączającą i bezobsługowy zasobnik energii na bazie kondensatorów.

Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Bezobsługowość dzięki kondensatorom elektrolitycznym
- Dzięki funkcji łagodnego rozruchu mogą współpracować również z zasilaczami w niskim zakresie mocy

Dane handlowe

Numer artykułu	2907913
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUIE3
Klucz produktu	CMUIE3
GTIN	4055626309040
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 049 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	760,55 g
Numer taryfy celnej	85322200
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres napięcia wejściowego	22,5 V DC ... 30 V DC
Próg włączania stały	< 22 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Pobór prądu $I_{\max}$ (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = \max$)	26 A (maks.)
Pobór prądu $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,2 A (Praca bez obciążenia)
Pobór prądu I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = \max$)	0,6 A (Proces ładowania)
Czas podtrzymania	0,2 s (20 A)
	2 s (2 A)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 98 % (przy naładowanym zasobniku energii)
możliwość łączenia równoległego	nie
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC (w zależności od napięcia wejściowego)
Prąd wyjściowy I_N	20 A
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 6 W

Tryb buforowy

Napięcie wyjściowe	typ. 22 V DC
Prąd wyjściowy I_N	20 A (w zależności od prądu wyjściowego)
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 6 W

Zasobnik energii

Wejście

pojemność znamionowa	1 mAh
----------------------	-------

Informacje ogólne

IQ-Technology	nie
---------------	-----

Sygnalizacja

Stan sygnału UIN OK

Oznakowanie przyłączy	3.1, 3.2
Wyjście przełączające	Przełączniki elektroniczne (OptoMOS)
Stan (do konfiguracji)	U_{in} OK
Napięcie wyjściowe	30 V DC
Wyjście obciążalne	200 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony (U_{in} OK)
Próg sygnału	Napięcie wejściowe w prawidłowym zakresie

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

Stan sygnału Ready

Oznakowanie przyłączy	3.3
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Stan (do konfiguracji)	Ready
Warunek stanu (do konfiguracji)	Stan naładowania = 100% lub tryb buforowy
Napięcie wyjściowe	24 V ($U_N - 2$ V (typowo))
Wyjście obciążalne	20 mA

Uziemienie sygnału SGnd

Oznakowanie przyłączy	3.4
Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	3.3 Ready

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście, wyjście/obudowa	500 V
--	-------

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł buforowy
Rodzina produktów	QUINT BUFFER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	2497464 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	Specjalne zastosowanie (napięcie wejściowe SELV, w urządzeniu jest wytwarzane niebezpieczne napięcie).
Kategoria przepięciowa	I
Stopień zabrudzenia	2

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	30 °C
Czas	288935 h

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	40 °C
Czas	144468 h

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	45 °C
Czas	102154 h

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	50 °C
Czas	72234 h

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

Prąd	20 A
Temperatura	60 °C
Czas	36117 h

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	56 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

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

Montaż

Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
------------------	-------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K / > 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %

Normy i przepisy

Bezpieczeństwo elektryczne

Oznaczenie normy	Bezpieczeństwo elektryczne
Normy/przepisy	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 508
------------	------------------

UL

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

Oznaczenie	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
------------	-------------------------------

UL

Oznaczenie	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
------------	--

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
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 61000-6-2 (środowisko przemysłowe)

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55016
	EN 61000-6-3

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	6 kV (Poziom kontroli 3)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium A

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

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 (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

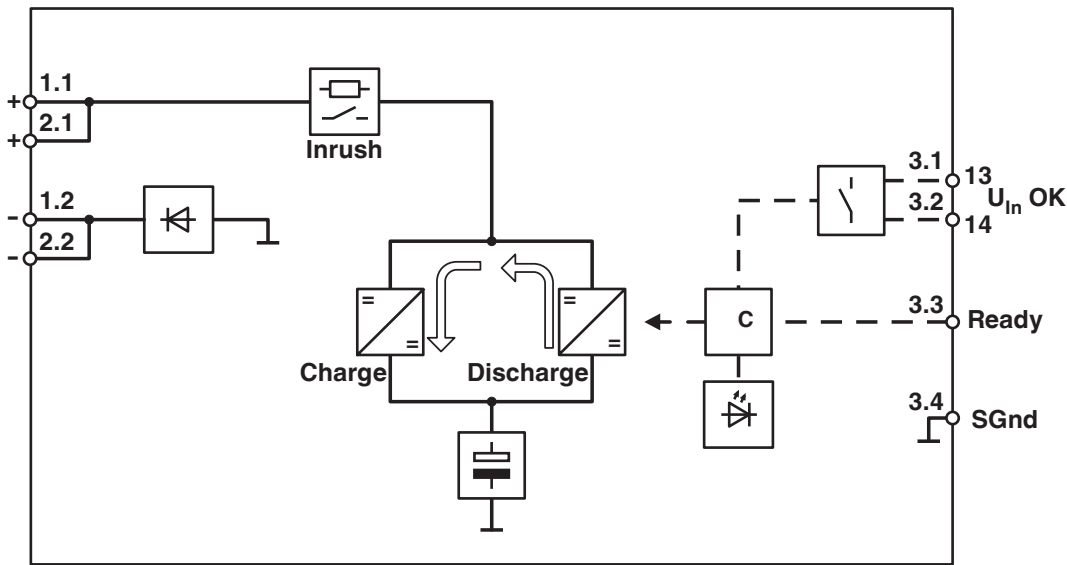
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Kryteria

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

Rysunki

Schemat blokowy



Graphic

Load Current	Buffertime															
	Seconds															
	0.1	0.3	0.4	0.5	1	1.5	6	7	9	12	14	16	18	19	25	30
0.1 A																
0.25 A																
0.50 A																
0.75 A																
1 A																
5 A																
10 A																
20 A																
30 A																
40 A																

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

2907913 QUINT4-BUFFER/24DC/20

2908283 QUINT4-BUFFER/24DC/40

Czasy podtrzymania QUINT BUFFER

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>



cUL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



UL Recognized
ID dopuszczenia: E211944



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



UL Listed
ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed
ID dopuszczenia: E123528



Schemat IEC EE CB
ID dopuszczenia: DE/PTZ/0063



cUL Listed
ID dopuszczenia: E199827



UL Listed
ID dopuszczenia: E199827

QUINT4-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy

2907913

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907913>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-13.0	27040692
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC002850
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	6(c), 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)	Diboron trioxide(nr CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(nr CAS: 1317-36-8)
	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	bf780566-3baa-40df-a168-e05bbde8eda2

EF3.0 Zmiana klimatu

CO2e kg	20,84 kg CO2e
---------	---------------