

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

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 24 V DC/20 A, z bezobsługowym zasobnikiem energii na bazie kondensatorów. Odsprężone wejście i wyjście. W sekcji z materiałami do pobrania znajdują się m.in. przejrzyste tabele doboru z prądami obciążenia i czasami podtrzymania oraz ładowania po trybie buforowym.

Opis produktu

Krótkotrwałe przerwy w zasilaniu sieciowym mostkuje nie wymagający konserwacji, zbudowany na bazie kondensatora, moduł buforowania QUINT BUFFER. Systemy pracują więc również w niestabilnych sieciach, a przy dłuższej trwających awariach są w sposób kontrolowany wyłączane po zapisaniu wszystkich stosownych danych procesowych. Czas mostkowania wynosi 200 ms przy 20 A i 4 s przy 1 A. Poza tym do dyspozycji modułu buforowania jest akumulator energii dla szczytowych wartości obciążeń i do wyzwalania bezpieczników. Do monitorowania działania służą aktywne wyjście przełączające oraz lampka kontrolna. Za pomocą wbudowanej diody odbiorniki można rozdzielić na obciążenia buforowane i niebuforowane. Dzięki temu wydłuża się czas buforowania i buforowane odbiorniki są chronione przed uszkodzeniami w sieci wewnętrznej.

Dane handlowe

Numer artykułu	2866213
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUPE3
Klucz produktu	CMUPE3
GTIN	4017918959739
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 130 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 000 g
Numer taryfy celnej	85322200
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	22,5 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	22,5 V DC ... 30 V DC
Czas podtrzymania	0,2 s (20 A) 4 s (1 A)
Pobór prądu	ok. 0,1 A 0,6 A (Proces ładowania) 20,6 A (maks.)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Opóźnienie ładowania	nie
Próg włączania stały	< 22 V DC
Próg włączania zmienny	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Dioda tłumiąca, 35 V DC

Dane wyjściowe

Sprawność	> 95 %
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (w zależności od napięcia wejściowego)
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22 V DC ... 28,5 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Ograniczenie prądu wyjściowego	27 A (Tryb buforowania)
Czas obejścia	200 ms
Odporność na przepływ zwrotny	< 35 V DC (Tryb buforowania)
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
Tętnienie resztkowe	< 100 mV _{SS} (Tryb buforowania)
Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Straty mocy	2,5 W (Tryb gotowości przy 27 A) 9,8 W (Tryb buforowania przy 27 A)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Dioda tłumiąca, 35 V DC
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększania czasu buforowania i w celu uzyskania redundancji
możliwość łączenia szeregowego	tak

Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A

Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

Sygnał: aktywne (High = moduł buforowania jest ładowany)

Opis wyjścia	Power Good (Moc w normie)
Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq 24\text{ V}$
Napięcie wyjściowe	$+ 24\text{ V}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20\text{ mA}$

Zasobnik energii

Prąd ładowania	500 mA
pojemność znamionowa	0,1 Ah
Czas ładowania	$< 27\text{ s}$
medium magazynujące	wewnętrzny, pojemność
Technologia IQ	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,5\text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm^2
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,5\text{ mm}^2$
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm^2
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość odizolowania	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,5\text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm^2
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,5\text{ mm}^2$
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm^2
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość odizolowania	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Sygnał

minimalny przekrój przewodu sztywnego	$0,2\text{ mm}^2$
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	$2,5\text{ mm}^2$
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	$0,2\text{ mm}^2$

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe: aktywne (High = moduł buforowania jest ładowany)

Wskaźnik stanu	Dioda LED "Power Good" (Moc w normie), zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Moduł buforowania jest ładowany: Dioda LED świeci

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	1 kV (Testy jednostkowe)
	1 kV (Badanie typu)

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł buforowy
Technologia IQ	nie
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	64 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	67 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie DIN
Informacja montażu	ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
-----------------	-----------------------------------

Dane materiału

Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	AluNox (AlMg1)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 2000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg 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)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV) i EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0106-101
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC A), ABS
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Umieszczony UL 1604 I Klasa, Oddział 2, Grupa A, B, C, D

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
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 55011 (EN 55022)
----------------	---------------------

Wyladowanie elektrostatyczne

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

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV
Wyładowanie powietrzne	15 kV
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	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

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

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Sygnał	1 kV (Poziom 2 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście/wyjście	0,5 kV (Poziom 1 - niesymetryczne: faza do ziemi)
Wejście/wyjście/sygnał	0,5 kV (Poziom 1 - symetryczne: faza do fazy)

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Wejście/wyjście/sygnał	Poziom 3
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Zapady napięcia

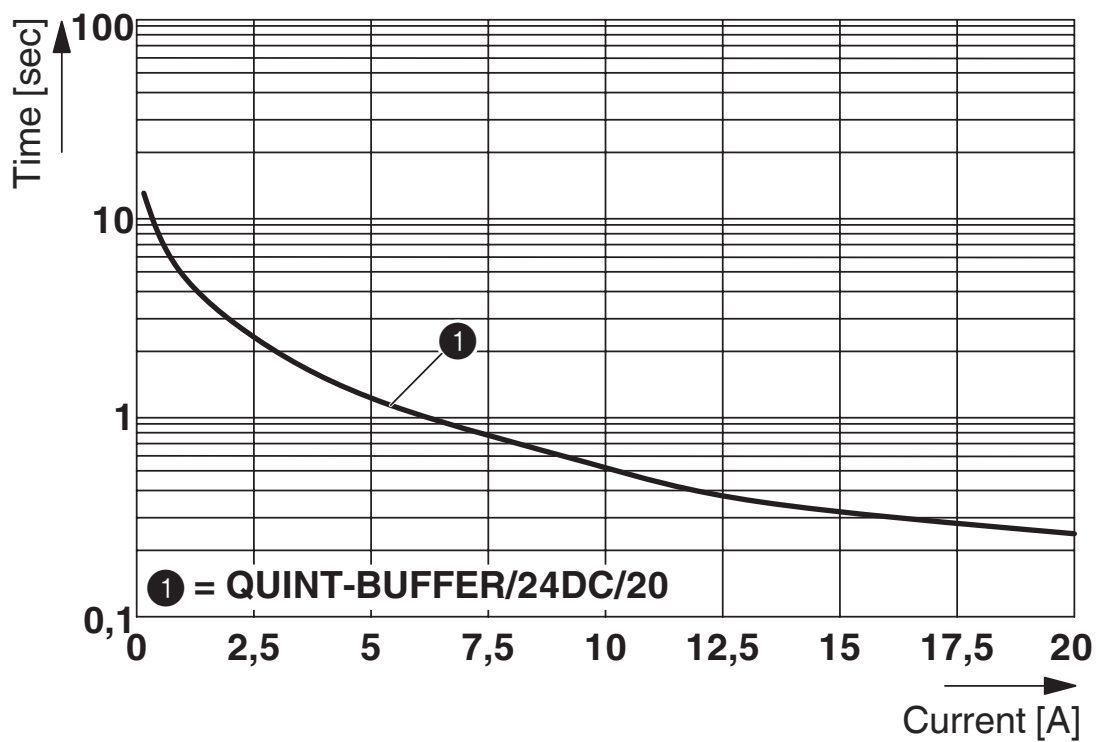
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

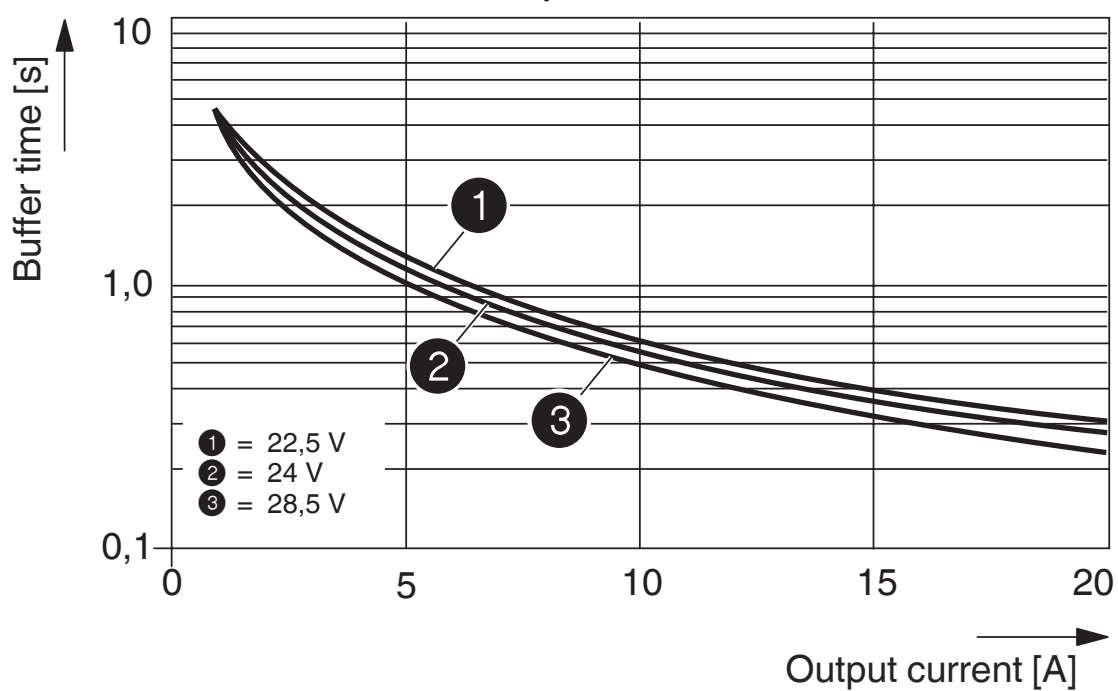
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

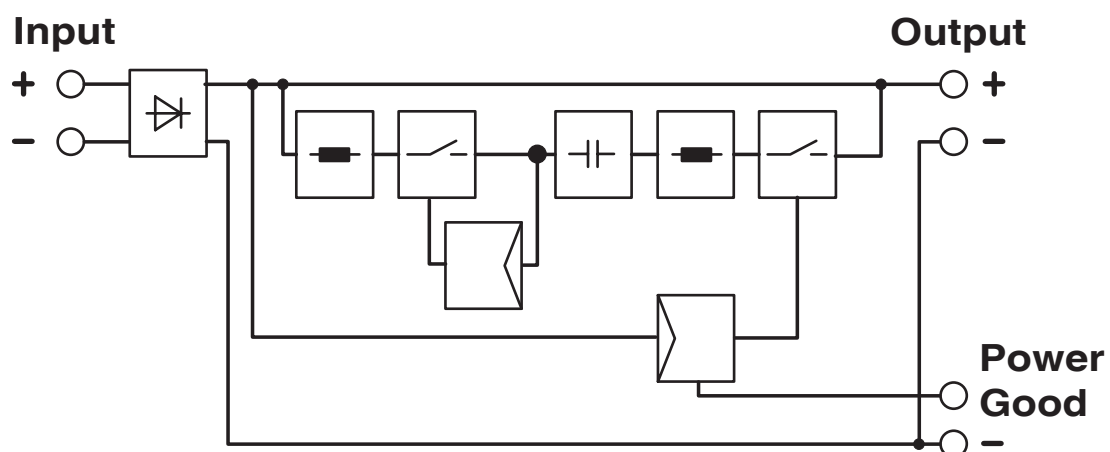
Wykres



Wykres



Schemat blokowy



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

ABS

ID dopuszczenia: 22-2244289-PDA



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: E211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: E123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: E123528

DNV

ID dopuszczenia: TAA00002EW



Schemat IEC EE CB

ID dopuszczenia: DE/PTZ/0072



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: E199827

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł buforowy



2866213

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866213>

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)	Lead(nr CAS: 7439-92-1)
SCIP	326eccbe-f364-430d-bc01-c3e734219f4b