

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł bufora



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 wyzwiania 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
Strona katalogu	Strona 586 (IF-2009)
GTIN	4017918959739
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 130 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 000 g
Numer taryfy celnej	85322900
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 bufora



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 usuwanej izolacji	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 usuwanej izolacji	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	$0,2\text{ mm}^2$

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 montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł bufora



2866213

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

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

Dane materiału

Kolor	alumiiniowy
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

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)

Wyładowanie elektrostatyczne

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

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Zapady napięcia

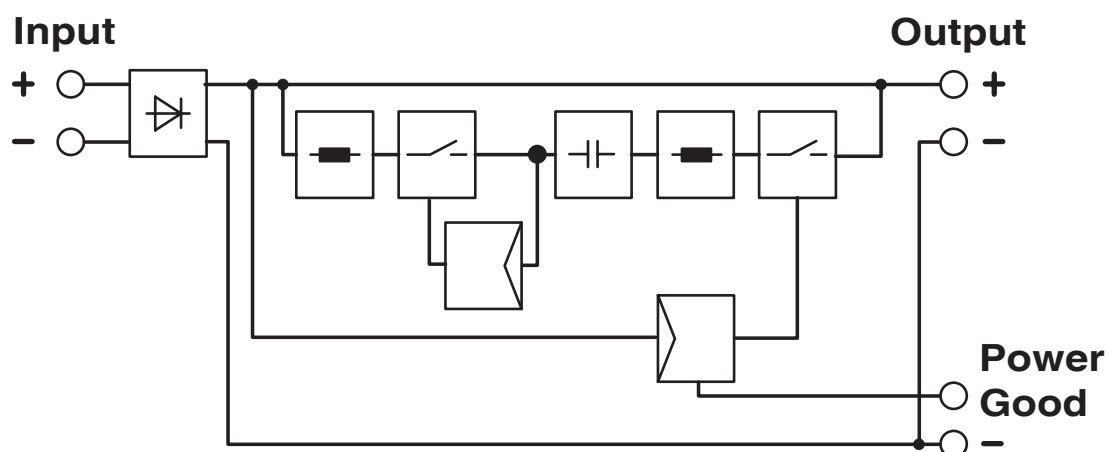
Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

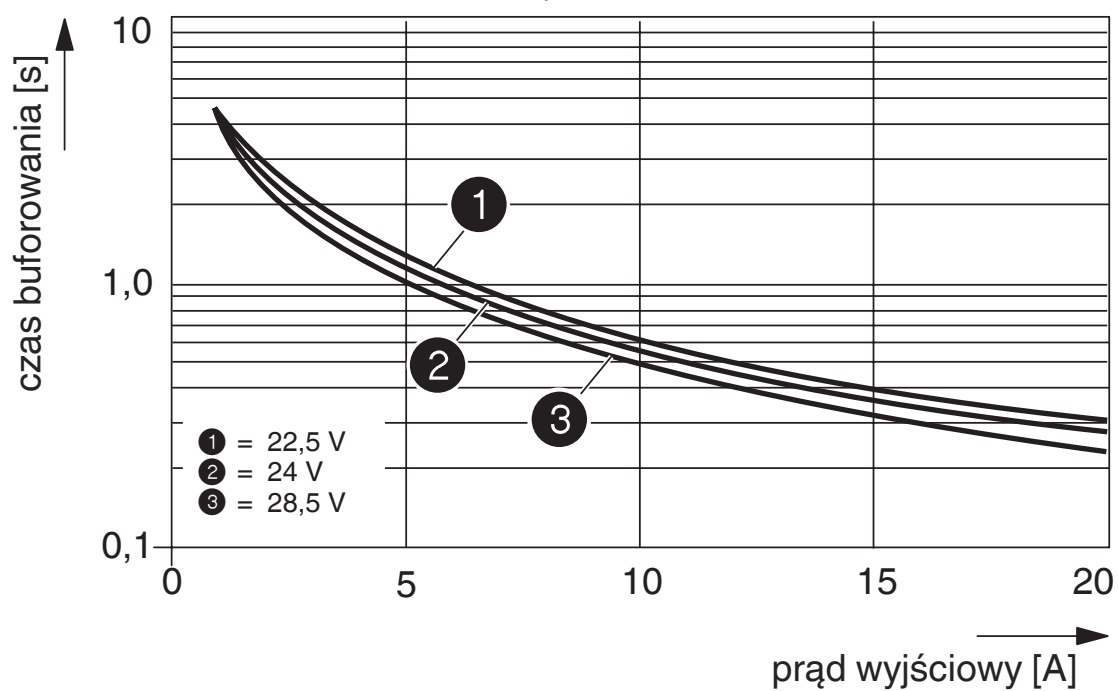
Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

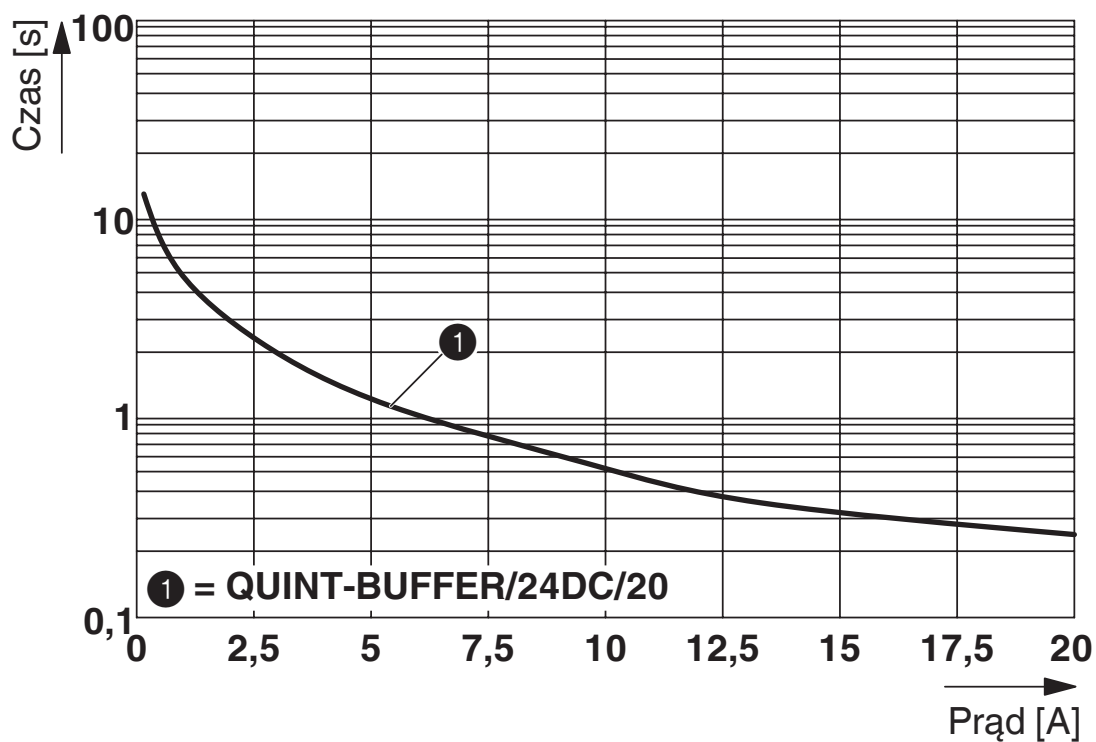
Schemat blokowy



Wykres



Wykres



Dopuszczenia

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



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł bufora



2866213

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

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040692
ECLASS-12.0	27040692
ECLASS-13.0	27040692

ETIM

ETIM 8.0	EC002850
----------	----------

UNSPSC

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

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”

2866213

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

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



Uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Urządzenie przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adapter montażowy

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938206>

Adapter montażowy do QUINT POWER 10A na szynie S7-300



QUINT-BUFFER/24DC/20 - Moduł bufora

2866213

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



UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>

Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych



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