

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

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 odsprężone: 24 V DC, wyjście odsprężone: 24 V DC/40 A, zintegrowana SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology), z zamontowanym uniwersalnym adapterem na szynę UTA 107

Opis produktu

Krótkotrwałe przerwy w zasilaniu sieciowym mostkują bezobsługowy moduł buforowy na bazie kondensatora w technologii SFB (Selective Fuse Breaking Technology). W taki sposób pracują systemy w niestabilnych sieciach lub w sytuacji awarii trwających nieco dłużej są one zamykane w sposób kontrolowany po zapisaniu wszystkich istotnych danych procesowych. Dodatkowo moduł buforowy stanowi urządzenie magazynujące dla szczytowych obciążeń oraz służy do uruchomienia zabezpieczeń. Aktywne wyjście łącznikowe oraz dioda kontrolna gwarantują kontrolę działania. Dzięki zintegrowanej diodzie można podzielić odbiorniki na obciążenia buforowane i niebuforowane. Tym samym wydłuża się czas buforowania oraz ochrony buforowanych odbiorników przed błędami w sieci wewnętrznej.

Korzyści

- Dłuższy czas podtrzymania dzięki zintegrowanej funkcji odłączania
- Wysoka wytrzymałość dzięki niezawodnemu zasilaniu przy temperaturach od -25°C do +80°C
- Oszczędność miejsca – w jednej obudowie mieści się elektroniczna jednostka przełączająca i zasobnik energii
- Elastyczność – możliwość pracy w trybie automatycznym lub ręcznym

Dane handlowe

Numer artykułu	2320393
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUQE3
Klucz produktu	CMUQE3
Strona katalogu	Strona 235 (C-6-2015)
GTIN	4046356554114
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 490,9 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 306 g
Numer taryfy celnej	85322900
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 30 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	18 V DC ... 30 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
Czas podtrzymania	0,2 s (40 A) 8 s (1 A)
Pobór prądu	0,1 A (Praca bez obciążenia) 0,7 A (Proces ładowania) 45 A (Prąd transportujący)
Zabezp. przed zamianą biegunów	tak
Opóźnienie ładowania	nie
Próg włączania stały	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Próg włączania zmienny	($U_{IN} - 1 \text{ V}$) / 0,1 s
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi

Dane wyjściowe

Sprawność	> 99 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC (w zależności od napięcia wejściowego)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A
Ograniczenie prądu wyjściowego	45 A (Zgodnie z ograniczeniem prądu zasilacza)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (12 ms)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 80 °C (2,5 % / K)
Moc wyjściowa	maks. 960 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	8 W
Moc strat w pracy akumulatorowej	48 W
Straty mocy	8 W (Tryb normalny) 48 W (Tryb buforowania)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
możliwość łączenia równoległego	tak, do zwiększania czasu buforowania i w celu uzyskania redundancji
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	18 V DC ... 30,5 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A

Tryb akumulatorowy

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	40 A

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

Sygnał: Aktywne wyjście sygnału Power Good (High = moduł buforowy jest naładowany)

Opis wyjścia	Power Good (Moc w normie)
Napięcie wyjściowe	+ 24 V
prąd długotrwały obciążenia	20 mA

Zasobnik energii

Prąd ładowania	600 mA
pojemność znamionowa	0,1 Ah
Akumul. technologia	UPS-CAP
medium magazynujące	Kondensator elektrolityczny
Technologia IQ	nie

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	8
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 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	8
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 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające

Wyjście sygnałowe: Aktywne wyjście sygnału Power Good (High = moduł buforowy jest naładowany)

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

Parametry elektryczne

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

Właściwości produktu

Typ produktu	Moduł buforowy
Technologia IQ	nie
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	64 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość	3,6 TE

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 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/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

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

Dane materiału

Kolor	aluminiowy
Materiał obudowy	Metal
Wersja kołpaka	Blacha stalowa ocynkowana, bez chromu (VI)
Wykonanie części bocznych	Aluminium (AlMg3)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °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

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV (Poziom kontroli 4)
Wyładowanie powietrzne	15 kV (Poziom kontroli 4)

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

Uwaga	Kryterium A
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
Zakres częstotliwości	1 GHz ... 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 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium A
Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)	
Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	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	
E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
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
Kryteria	
Kryterium A	Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.
Kryterium B	Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora

2320393

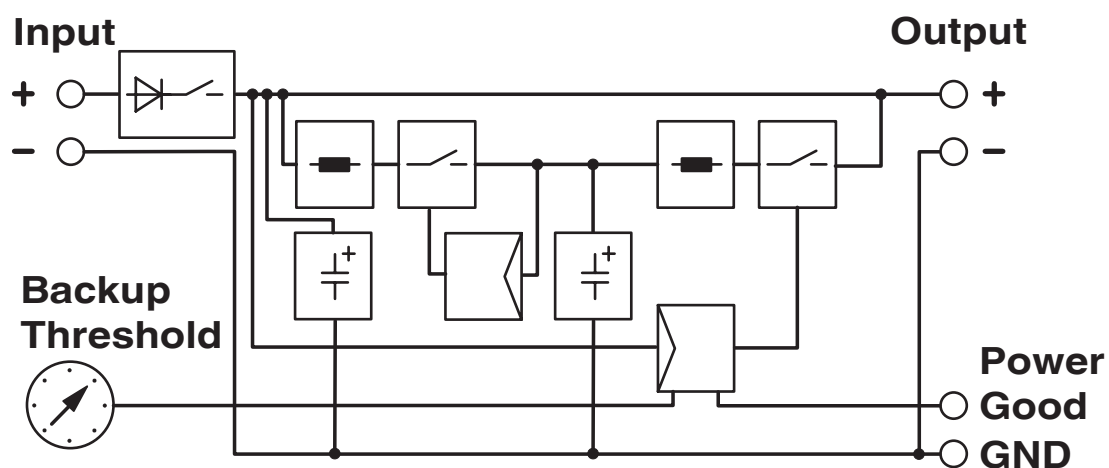
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>



korygowane przez urządzenie.

Rysunki

Schemat blokowy



QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



LR

ID dopuszczenia: LR22136091TA



BV

ID dopuszczenia: 41516/B0 BV



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/24DC/40 - Moduł bufora



2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>

Klasyfikacje

ECLASS

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

QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora

2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>



Akcesoria

UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

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

Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych



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-BUFFER/24DC/24DC/40 - Moduł bufora

2320393

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320393>



QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adapter montażowy

2938206

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

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



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