

## Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Moduł buforowy QUINT z zasobnikiem energii na bazie kondensatorów do montażu na szynie nośnej, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 40 A, ze zintegrowaną technologią SFB (Selective Fuse Breaking Technology), wraz z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej 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.

### Właściwości produktu

- ✓ 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

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 554114
GTIN	4046356554114
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,100 kg
Numer taryfy celnej	85049091
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	64 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm

## Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

### Dane techniczne

#### Wymiary

Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	67 mm

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 80 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Wys. zastosowania	2000 m

#### Dane wejścia

Napięcie wejściowe	24 V DC
Pobór prądu (maksymalny)	45 A (Prąd transportujący)
Pobór prądu (ruch jałowy)	0,1 A (Praca bez obciążenia)
Pobór prądu (ładowanie)	0,7 A (Proces ładowania)
Próg włączania stały	< 20 V DC (< 22 V; < 24 V; < 26 V)
Próg włączania zmienny	$(U_{IN} - 1 \text{ V}) / 0,1 \text{ s}$

#### Dane wyjścia (zasilanie z sieci 24 V DC)

Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia wejściowego)	18 V DC ... 30,5 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	40 A

#### Dane wyjścia (zasilanie z baterii 24 V DC)

Znamionowe napięcie wyjściowe	24 V DC
Zakres napięcia wyjściowego (w zależności od napięcia wejściowego)	19,2 V DC ... 27,6 V DC
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	40 A

#### Ogólne dane wyjścia

Sprawność	> 99 % (Tryb sieciowy, przy naładowanym akumulatorze energii)
-----------	---------------------------------------------------------------

#### Informacje ogólne

Technologia IQ	nie
waga netto	1,1 kg
medium magazynujące	Kondensator elektrolityczny
Klasa ochrony	III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 902000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	możliwość ustawiania w rzędach: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm <sup>2</sup>

## Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

### Dane techniczne

#### dane podłączenia wejście

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	8
Maks. przekrój przewodu AWG	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	8
Maks. przekrój przewodu AWG	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4

#### Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	Aktywne wyjście sygnału Power Good (High = moduł buforowy jest naładowany)
opis wyjścia	Power Good (Moc w normie)
Napięcie wyjścia	+ 24 V
prąd długotrwały obciążenia	20 mA
Wskaźnik stanu	Dioda LED "Power Good" (Moc w normie), zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Moduł buforowania jest ładowany: Dioda LED świeci
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	4 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Gwint śruby	M4

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przyłącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2

# Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

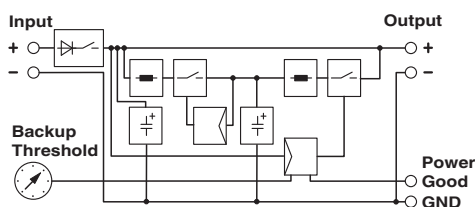
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV) i EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0106-101
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL Listed UL 508
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE

## Rysunki

Schemat blokowy



## Klasyfikacje

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049190
eCl@ss 7.0	27049190
eCl@ss 8.0	27049201
eCl@ss 9.0	27049201

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
----------	----------

# Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

## Klasyfikacje

### ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC000382
ETIM 6.0	EC000382

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211510
UNSPSC 7.0901	39121011
UNSPSC 11	39121011
UNSPSC 12.01	39121011
UNSPSC 13.2	39121011

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / ABS / BV / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

# Moduł bufora - QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40 - 2320393

## Aprobaty

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

ABS	<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1438179-PDA
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/ approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	41516/A0 BV
----	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

DNV GL	<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	61457-13 HH
mm <sup>2</sup> /AWG/kcmil	6	
Prąd znamionowy IN	41 A	
Napięcie znamionowe UN	500 V	

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

cULus Listed
--------------