

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

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 pojemnościowy QUINT z bezobsługowym zasobnikiem energii na bazie kondensatorów dwuwarstwowych do montażu na szynie DIN, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 3,8 A / 1 kJ

## Korzyści

- Bezobsługowość i długa żywotność
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Długie czasy podtrzymania dzięki wysokiej pojemności

## Dane handlowe

Numer artykułu	2320526
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUIC3
Klucz produktu	CMUIC3
GTIN	4055626246925
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	605 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	454 g
Numer taryfy celnej	85322900
Kraj pochodzenia	CN

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC (Bardzo niskie napięcie SELV)
Zakres napięcia wejściowego	22,5 V DC ... 30 V DC
Próg włączania stały	< 22 V DC
Pobór prądu $I_{\max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = \max$ )	4,3 A
Pobór prądu $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )	0,08 A
Pobór prądu $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \max$ )	0,43 A
Czas podtrzymania	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)
Czas ładowania	4 min. (0,43 A)
Czas ponownego ładowania	3 min. (0,43 A)

### Dane wyjściowe

Sprawność	> 97 % (przy naładowanym zasobniku energii)
możliwość łączenia równoległego	tak
	maks. 2 (z modułem odsprzęgającym)
możliwość łączenia szeregowego	nie

### Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC (w zależności od napięcia wejściowego)
Prąd wyjściowy $I_N$	3,8 A
Moc wyjściowa $P_{OUT}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_N$ )	91,2 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 2 W

### Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy $I_N$	3,8 A

## Zasobnik energii

### Informacje ogólne

Pojemność	1 kJ
medium magazynujące	Kondensator dwuwarstwowy
Czas podtrzymania	9 s (3,8 A)
	30 s (1 A)

## Dane przyłączeniowe

### Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druć	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

linka z tulejką izolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
druk (AWG)	24 ... 14
Długość odizolowania	10 mm

## Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
druk (AWG)	24 ... 14
Długość odizolowania	10 mm

## Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
druk	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka	0,2 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką nieizolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
linka z tulejką izolowaną	0,25 mm <sup>2</sup> ... 2,5 mm <sup>2</sup>
druk (AWG)	24 ... 14
Długość odizolowania	10 mm

## Sygnalizacja

### Stan sygnału Remote

Oznakowanie przyłączy	3.3
Stan (do konfiguracji)	Remote
Warunek stanu	Remote

### Stan sygnału UIN OK

Oznakowanie przyłączy	3.1
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Stan (do konfiguracji)	U <sub>In</sub> OK
Napięcie wyjściowe	24 V (U <sub>N</sub> - 1 V (typowo))
Wyjście obciążalne	20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony ( U <sub>In</sub> OK)
Próg sygnału	Napięcie wejściowe w prawidłowym zakresie

### Stan sygnału Ready

Oznakowanie przyłączy	3.2
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Stan (do konfiguracji)	Ready
Warunek stanu (do konfiguracji)	Stan naładowania = 100% lub tryb buforowy
Napięcie wyjściowe	24 V (U <sub>N</sub> - 1 V (typowo))
Wyjście obciążalne	20 mA

### Uziemienie sygnału SGnd

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

Oznakowanie przyłączy	3.4
Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	U <sub>In</sub> OK (3.1), Ready (3.2), Remote (3.3)

## Parametry elektryczne

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

## Właściwości produktu

Typ produktu	UPS DC z wbudowanym zasobnikiem
Rodzina produktów	Moduł pojemnościowy QUINT
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	996550 h (40 °C)
	1631804 h (25 °C)
	449865 h (60 °C)

## Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

## Wymiary

### Wymiary produktu

Szerokość	85 mm
Wysokość	102,5 mm
Głębokość	90 mm

### Wymiary montażowe

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

## Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	dowolny, na szynie DIN NS 35

## Dane materiału

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne
------------------	-------------------

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 60 °C
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Wys. zastosowania	≤ 4000 m
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %
---	--------

## Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-1
------------	----------------------

UL

Oznaczenie	UL Listed UL 61010-2-201
------------	--------------------------

UL

Oznaczenie	UL 121201
------------	-----------

CSA

Oznaczenie	CSA C22.2 No. 223 class 2 (buffer mode)
------------	---

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
------------	------------------------------

CSA

Oznaczenie	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:14
------------	----------------------------------

CSA

Oznaczenie	CSA C22.2 No. 213-17
------------	----------------------

UL NEC

Oznaczenie	UL 1310 class 2 (buffer mode)
------------	-------------------------------

CB Scheme

Oznaczenie	IEC 61010-1
	IEC 61010-2-201
	EN 61010-1
	EN 61010-2-201

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	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 B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## 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)
Sygnal	2 kV (Poziom kontroli 4 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	1 kV (Poziom kontroli 3 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnal	1 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

## 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.

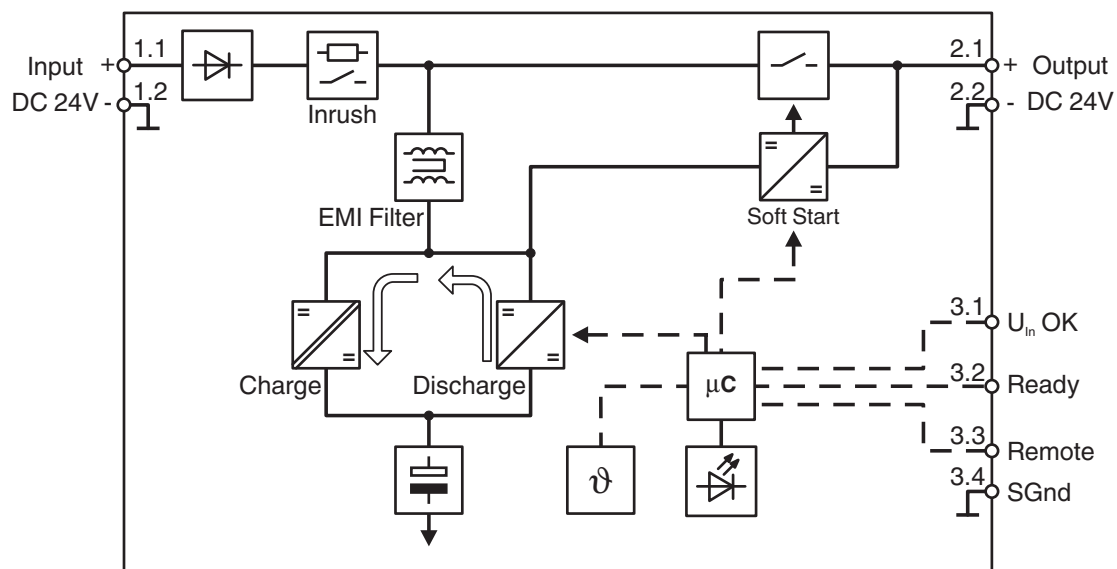
# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy

2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Rysunki

Schemat blokowy



# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526


<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

 **UL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528

 **cUL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 123528

 **EAC**  
ID dopuszczenia: RU\*DE\*HB54.B05799/20

 **cUL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 199827

 **UL Listed**  
ID dopuszczenia: FILE E 199827

**cULus Listed**

**cULus Listed**



# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Klasyfikacje

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Spełnia wymagania dyrektywy RoHS	Tak
zwolnienia/wyłączenia, o ile są znane	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	313ab9c8-36f0-4fea-99d9-5c5e525da79c

# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy

2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## Akcesoria

### CB TM1 8A SFB P - Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające

2800842

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800842>



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

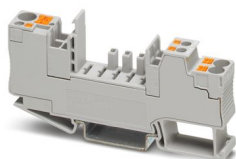
---

### CB 1/6-2/4 PT-BE - Element bazowy

2800929

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2800929>

Podstawa z przyłączami push-in wyłącznika zabezpieczającego CB ...



# QUINT4-CAP/24DC/3.8/1KJ/PT - Moduł pojemnościowy



2320526

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320526>

## SI FORM C 7,5 A DIN 72581 - Bezpiecznik

0913702

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/0913702>



bezpiecznik wtyku płaskiego, forma C, kod koloru: brązowy, prąd znamionowy: 7,5 A

## PT 6-FSI/C - Złączka bezpiecznikowa

3212166

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/3212166>



Złączka bezpiecznikowa, rodzaj zabezp.: Płaski, typ bezpiecznika: Typ-C / maks. 2,2 W, napięcie znamionowe: 400 V, prąd znamionowy: 25 A, rodzaj przyłącza: zaciski Push-in, Przekrój znamionowy: 6 mm<sup>2</sup>, przekrój: 0,5 mm<sup>2</sup>- 10 mm<sup>2</sup>, rodzaj montażu: NS 35/7,5, NS 35/15, kolor: czarny

Phoenix Contact 2024 © - 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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)