

# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora

2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>



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: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 40 A, w komplecie zamontowany uniwersalny adapter na szynę DIN UTA 107.

## Opis produktu

Moduły buforowe z serii QUINT do montażu na szynie DIN pozwalają na podtrzymanie zasilania na wypadek zaników napięcia trwających kilka sekund. QUINT BUFFER łączy w jednej obudowie elektroniczną jednostkę przełączającą i bezobsługowy zasobnik energii na bazie kondensatorów.

## Korzyści

- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji
- Bezobsługowość dzięki kondensatorom elektrolitycznym
- Dzięki funkcji łagodnego rozruchu mogą współpracować również z zasilaczami w niskim zakresie mocy

## Dane handlowe

|                                     |                       |
|-------------------------------------|-----------------------|
| Numer artykułu                      | 2908283               |
| Jednostka opakowania                | 1 Szt.                |
| Minimalne zamówienie                | 1 Szt.                |
| Klucz sprzedaży                     | CMUIE3                |
| Klucz produktu                      | CMUIE3                |
| Strona katalogu                     | Strona 345 (C-4-2019) |
| GTIN                                | 4055626309200         |
| Waga jednej sztuki (z opakowaniem)  | 1 416 g               |
| Waga jednej sztuki (bez opakowania) | 1 328 g               |
| Numer taryfy celnej                 | 85322900              |
| Kraj pochodzenia                    | CN                    |

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

|                                                                                     |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Zakres napięcia wejściowego                                                         | 22,5 V DC ... 30 V DC        |
| Próg włączania stały                                                                | < 22 V DC                    |
| Rodzaj napięcia zasilania                                                           | DC                           |
| Pobór prądu $I_{\max}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$ , $I_{Charge} = \max$ ) | 46 A (maks.)                 |
| Pobór prądu $I_{No-Load}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = 0$ )              | 0,2 A (Praca bez obciążenia) |
| Pobór prądu $I_{Charge}$ ( $U_N$ , $I_{OUT} = 0$ , $I_{Charge} = \max$ )            | 0,8 A (Proces ładowania)     |
| Czas podtrzymania                                                                   | 0,2 s (40 A)                 |
|                                                                                     | 2 s (4 A)                    |

### Dane wyjściowe

|                                 |                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------|
| Sprawność                       | > 98 % (przy naładowanym zasobniku energii) |
| możliwość łączenia równoległego | nie                                         |
| możliwość łączenia szeregowego  | nie                                         |

### Tryb sieciowy

|                                             |                                                |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Napięcie wyjściowe                          | 24 V DC (w zależności od napięcia wejściowego) |
| Prąd wyjściowy $I_N$                        | 40 A                                           |
| Statyczny Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )        | 45 A (15 ms)                                   |
| Dynamiczny Boost ( $I_{dyn.boost}$ )        | 60 A (5 s)                                     |
| Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe | < 9 W                                          |

### Tryb buforowy

|                                      |                                          |
|--------------------------------------|------------------------------------------|
| Napięcie wyjściowe                   | typ. 22 V DC                             |
| Prąd wyjściowy $I_N$                 | 40 A (w zależności od prądu wyjściowego) |
| Statyczny Boost ( $I_{Stat.Boost}$ ) | 45 A                                     |

### Stan sygnału Gotowość

|                                 |                                           |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| Oznakowanie przyłączy           | 3.3                                       |
| Wyjście przełączające           | Wyjście tranzystorowe, aktywne            |
| Stan (do konfiguracji)          | Ready                                     |
| Warunek stanu (do konfiguracji) | Stan naładowania = 100% lub tryb buforowy |
| Napięcie wyjściowe              | 24 V ( $U_N - 2$ V (typowo))              |
| Wyjście obciążalne              | 20 mA                                     |

### Stan sygnału UIN OK

|                        |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------|
| Oznakowanie przyłączy  | 3.1, 3.2                                  |
| Wyjście przełączające  | Przełączniki elektroniczne (OptoMOS)      |
| Stan (do konfiguracji) | $U_{in}$ OK                               |
| Napięcie wyjściowe     | 30 V DC                                   |
| Wyjście obciążalne     | 200 mA                                    |
| Wskaźnik statusu LED   | zielony ( $U_{in}$ OK)                    |
| Próg sygnału           | Napięcie wejściowe w prawidłowym zakresie |

# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>

## Uziemienie sygnału SGnd

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Oznakowanie przyłączy | 3.4                |
| Funkcja               | Uziemienie sygnału |
| Potencjał odniesienia | 3.3 Ready          |

## Zasobnik energii

### Wejście

|                      |       |
|----------------------|-------|
| pojemność znamionowa | 2 mAh |
|----------------------|-------|

### Informacje ogólne

|               |     |
|---------------|-----|
| IQ-Technology | nie |
|---------------|-----|

## Parametry elektryczne

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

## Właściwości produktu

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Typ produktu               | Moduł buforowy    |
| Rodzina produktów          | QUINT BUFFER      |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | 2813895 h (40 °C) |

### Właściwości izolacji

|                        |                                                                                                        |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Klasa ochrony          | Specjalne zastosowanie (napięcie wejściowe SELV, w urządzeniu jest wytwarzane niebezpieczne napięcie). |
| Kategoria przepięciowa | I                                                                                                      |
| Stopień zabrudzenia    | 2                                                                                                      |

### Spodziewana żywotność (kondensatory elektrolityczne)

|      |         |
|------|---------|
| Czas | 71660 h |
|------|---------|

## Wymiary

### Wymiary produktu

|           |        |
|-----------|--------|
| Szerokość | 72 mm  |
| Wysokość  | 130 mm |
| Głębokość | 125 mm |

### Wymiary montażowe

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

## Montaż

|                      |                                                   |
|----------------------|---------------------------------------------------|
| Informacja montażowa | Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm |
| Pozycja montażu      | Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715                 |

## Dane materiału

|                  |       |
|------------------|-------|
| Materiał obudowy | Metal |
|------------------|-------|

## Warunki środowiskowe i żywotność

### Warunki otoczenia

|                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stopień ochrony                                | IP20                                                                                        |
| Temperatura otoczenia (praca)                  | -25 °C ... 70 °C (> 40 °C krzywa redukcyjna: 0,56 %/K / > 60 °C krzywa redukcyjna: 2,5 %/K) |
| Temperatura otoczenia (składowanie/transport)  | -40 °C ... 70 °C                                                                            |
| Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up) | -40 °C                                                                                      |
| Wys. zastosowania                              | ≤ 4000 m                                                                                    |
| Klasa Klimatyczna                              | 3K3 (wg EN 60721)                                                                           |
| Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)        | ≤ 95 %                                                                                      |

## Normy i przepisy

### Bezpieczeństwo elektryczne

|                |                             |
|----------------|-----------------------------|
| Normy/przepisy | IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
|----------------|-----------------------------|

## Dopuszczenia

### UL

|            |                  |
|------------|------------------|
| Oznaczenie | UL Listed UL 508 |
|------------|------------------|

### UL

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| Oznaczenie | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |
|------------|-------------------------------|

## Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

|                                                                 |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.                           | Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE |
| Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych        | EN 61000-6-3                                            |
|                                                                 | EN 61000-6-4                                            |
| Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne | EN 61000-6-1                                            |
|                                                                 | EN 61000-6-2                                            |
| Kompatybilność elektromagnetyczna                               | Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE                     |
| Emisja zakłóceń                                                 | EN 55016                                                |
|                                                                 | 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 A              |

### Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

### 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) |
| Sygnał  | 2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny) |
| Uwaga   | Kryterium A                               |

## Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

|         |                                           |
|---------|-------------------------------------------|
| 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

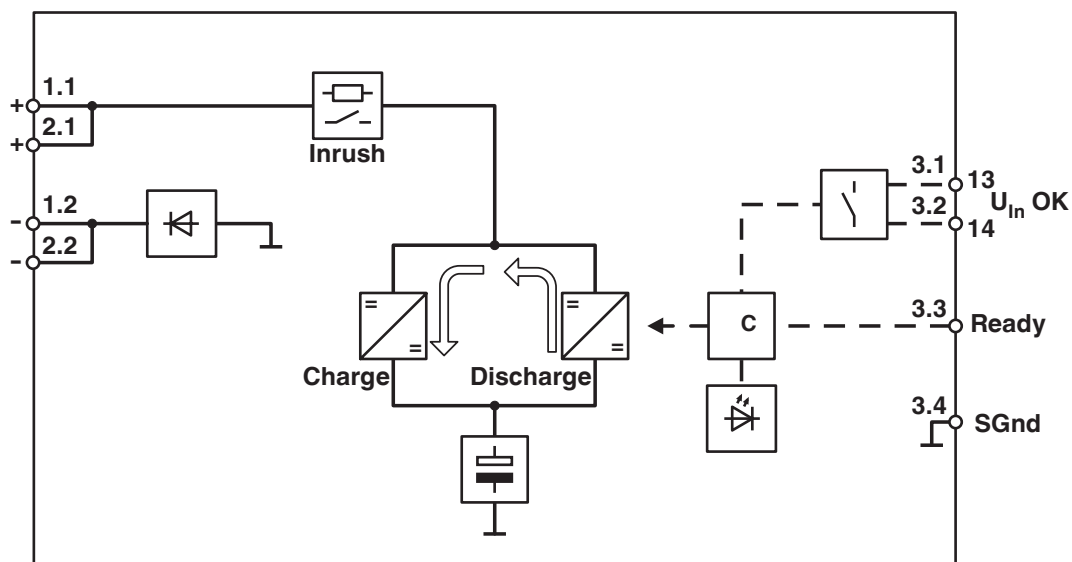
|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Zakres częstotliwości | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Uwaga                 | Kryterium A         |
| Napięcie              | 10 V                |

## Kryteria

|             |                                                                                           |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kryterium A | Normalny wskaźnik roboczy w zakresie ustalonych granic.                                   |
| Kryterium B | Przejściowe zakłócenie wskaźnika roboczego jest samodzielnie korygowane przez urządzenie. |

## Rysunki

Schemat blokowy



# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>

## Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>



**cUL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 211944



**UL Recognized**

ID dopuszczenia: FILE E 211944



**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

# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora

2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>



## Klasyfikacje

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora

2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>



## 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” |

# QUINT4-BUFFER/24DC/40 - Moduł bufora



2908283

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908283>

## Akcesoria

### UWA 130 - Adapter montażowy

2901664

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2901664>



2-częściowy uniwersalny adapter ścienny do montażu urządzenia na stałe w przypadku silnych wibracji. Profile przymocowane z boku urządzenia przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się z lewej / prawej strony.

### 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.

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](mailto:pxcpl@phoenixcontact.pl)