

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

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, Montaż na szynie montażowej, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 20 A / 16 kJ z zamontowanym uniwersalnym adapterem na szynę DIN UTA 107

Dane handlowe

Numer artykułu	1076858
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMUI43
Klucz produktu	CMUI43
GTIN	4055626785813
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 404 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 856 g
Numer taryfy celnej	85322900
Kraj pochodzenia	CN

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Dane techniczne

Właściwości produktu

Typ produktu	UPS DC z wbudowanym zasobnikiem
Rodzina produktów	Moduł pojemnościowy QUINT
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	1351036 h (25 °C)
	903325 h (40 °C)
	470143 h (60 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III (Specjalne zastosowanie (SELV))
Kategoria przepięciowa	II
Stopień zabrudzenia	2

Parametry elektryczne

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

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
	> 30 V DC
Pobór prądu I_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	20 A
Pobór prądu I_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	30 A
Pobór prądu $I_{No-Load}$ (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	0,1 A (Praca bez obciążenia)
Pobór prądu I_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	10 A (Proces ładowania)
Pobór mocy P_{max} (U_N , $I_{OUT} = I_{Stat.Boost}$, $I_{Charge} = max$)	599 W
Pobór mocy P_N (U_N , $I_{OUT} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	488 W
Pobór mocy P_{Charge} (U_N , $I_{OUT} = 0$, $I_{Charge} = max$)	244 W
Czas podtrzymania	4 min. (2,5 A)
	30 s (20 A)
Czas ładowania	ok. 6,3 min. (2,5 A)
	ok. 2,1 min. (10 A)
Czas ponownego ładowania	ok. 5,4 min. (2,5 A)
	ok. 1,4 min. (10 A)
udar przy załączaniu	≤ 7 A (≤ 4 ms)
Czas załączenia	1 ms (Tryb buforowania)
Wewnętrzny bezpiecznik wejściowy	nie
Wytrzymałość napięciowa	maks. 35 V DC (Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją)
Spadek napięcia wejście/wyjście	0,5 V DC

Dane wyjściowe

Sprawność	> 98 % (przy naładowanym zasobniku energii)
możliwość łączenia równoległego	tak

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

	maks. 4
możliwość łączenia szeregowego	nie

Tryb sieciowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy I_N	20 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	480 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	600 W
Strata mocy Praca bez obciążenia (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	5 W
Strata mocy Obciążenie znamionowe (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	10 W
Z zabezpieczeniem zwarciovym	tak (z bezpiecznikiem wejściowym)
Test biegu jałowego	tak

Tryb akumulatorowy

Napięcie wyjściowe	24 V DC
Prąd wyjściowy I_N	20 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_N$)	480 W
Moc wyjściowa P_{OUT} (U_N , $I_{OUT} = I_{stat.Boost}$)	600 W
Strata mocy Praca bez obciążenia (U_N , $I_{Out} = 0$, $I_{Charge} = 0$)	5 W
Strata mocy Obciążenie znamionowe (U_N , $I_{Out} = I_N$, $I_{Charge} = 0$)	90 W
Z zabezpieczeniem zwarciovym	tak
Test biegu jałowego	tak

Zasobnik energii

Informacje ogólne

Pojemność	16 kJ
medium magazynujące	Kondensator dwuwarstwowy
Czas podtrzymania	4 min. (2,5 A)
	30 s (20 A)

Interfejsy

Interfejs	EtherCAT
Liczba interfejsów	2
Rodzaj przyłącza	RJ45
Pozycja	5.x
Rygiel	Haki zatrzasków
Fizyka transmisji	Twisted-Pair
Właściwości	Autonegotiation
	pełny duplex
topologia	Linia
	Ring
Szybkość transmisji.	100 Mb/s
Zasięg transmisji	maks. 100 m

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Czas cyklu	< 100 μ s
Czas dostępu	$\leq$ 2 s
Obsługiwane protokoły	CoE
Chipset	Renesas R-IN32M3
Separacja potencjałów	tak

Sygnalizacja

Stan sygnału Remote

Oznakowanie przyłączy	3.5
Kanał	DI (wejście cyfrowe)
Stan (do konfiguracji)	Remote
Warunek stanu	Remote
Sygnał Low	Połączenie za SGnd z < 3 k Ω
Sygnał high	otwarte
Przypisanie sygnał - stan	low - active
Potencjał odniesienia	3.7 (SGnd, identycznie z 1.3, 1.4, 2.2)

Stan sygnału Port równoległy

Oznakowanie przyłączy	3.6
Kanał	DI / DO (wejście cyfrowe / wyjście cyfrowe)
Opis wejścia przełączającego	Zacisk przyłączeniowy komunikacji, tryb równoległy
Stan (do konfiguracji)	Parallel Mode
Warunek stanu (do konfiguracji)	Nieaktywne: Brak Aktywne: Wyjście: tryb buforowy < 1 V Wyjście: tryb sieciowy 24 V (U_N -1 V (typowo)) Wejście: połączone z SGnd: start trybu buforowego
napięcie łączeniowe	< 1 V 24 V (U_N - 1 V (typowo))
Obciążalność prądowa	5 mA
Potencjał odniesienia	Inne urządzenie, port równoległy IN/OUT

Stan sygnału Alarm

Oznakowanie przyłączy	3.3
Kanał	DO (wyjście cyfrowe)
Wyjście przełączające	Tranzystor
Stan (do konfiguracji)	Alarm zbiorczy
Warunek stanu (do konfiguracji)	Próg alarmu
Napięcie wyjściowe	27 V (U_N - 1 V (typowo))
Wyjście obciążalne	maks. 20 mA
Przypisanie stan - sygnał	active - low
Potencjał odniesienia	3.7 (SGnd, identycznie z 1.3, 1.4, 2.2)
Wskaźnik statusu LED	czerwony (alarm)

Stan sygnału UIN OK

Oznakowanie przyłączy	3.1, 3.2
-----------------------	----------

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Kanał	DO (wyjście cyfrowe)
Wyjście przełączające	Przełączniki elektroniczne (OptoMOS)
Stan (do konfiguracji)	U_{In} OK
Warunek stanu (do konfiguracji)	$U_{In} > 22,5$ V DC, $U_{In} < 30$ V DC
Napięcie wyjściowe	maks. 30 V
Wyjście obciążalne	300 mA
Przypisanie stan - sygnał	active - high
Wskaźnik statusu LED	zielony (U_{In} OK)

Stan sygnału Ready

Oznakowanie przyłączy	3.4
Kanał	DO (wyjście cyfrowe)
Wyjście przełączające	Tranzystor
Stan (do konfiguracji)	Ready
Warunek stanu (do konfiguracji)	Stan naładowania = 100% lub tryb buforowy
Napięcie wyjściowe	27 V ($U_N - 1$ V (typowo))
Wyjście obciążalne	maks. 20 mA
Przypisanie stan - sygnał	active - high
Potencjał odniesienia	3.7 (SGnd, identycznie z 1.3, 1.4, 2.2)
Wskaźnik statusu LED	zielony (poziom naładowania SOC)

Uziemienie sygnału SGnd

Oznakowanie przyłączy	3.7
napięcie łączeniowe	0 V
Obciążalność prądowa	maks. 60 mA
Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	3.3 Alarm, 3.4 Ready, 3.5 Remote

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	244 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

Dane materiału

Klasa palności wg UL 94 (obudowa / złącza)	V0
Materiał obudowy	Metal

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
-----------------	------

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (> 40 °C Derating: 1 %/K)
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)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %
Udar	30g, 18 ms, w każdym kierunku w przestrzeni (wg IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	0,7g

Dopuszczenia

UL

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

UL

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

UL

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

UL

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

UL

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

UL

Oznaczenie	CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Devsion 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
------------	---

CB Scheme

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

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-3 i EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	Odporność urządzenia wg EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

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 kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
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

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.

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-1	II (≤ 4000 m)
EN 61010-2-201	II (≤ 4000 m)
UL 60950-1	II (≤ 4000 m)

Bardzo niskie napięcie PELV

Normy/przepisy	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>



EAC

ID dopuszczenia: D-DE.GB09.V.00570/20



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

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

Klasyfikacje

ECLASS

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

ETIM

ETIM 8.0	EC000382
----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

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-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy



1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>

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.

QUINT4-CAP/24DC/20/16KJ/EC - Moduł pojemnościowy

1076858

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1076858>



MINI-SCREW-USB-DATACABLE - Kabel do transmisji danych

2908217

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2908217>



Służy do komunikacji między komputerem przemysłowym a urządzeniami Phoenix Contact ze złączem mini USB typu B.

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