

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

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.



QUINT INVERTER, Montaż na szynie montażowej, wejście:24 V DC, wyjście:1AC / 600 VA, czysty sinus.

Korzyści

- Możliwość używania na całym świecie dzięki ręcznemu wyborowi napięcia wyjściowego AC za pomocą zacisku sygnałowego
- Czysta sinusoida na wyjściu
- Złącze USB do połączenia np. z komputerami przemysłowymi
- Możliwość łączenia równoległego do różnych zastosowań
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej konstrukcji

Dane handlowe

Numer artykułu	1067325
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMII45
Klucz produktu	CMII45
GTIN	4055626737003
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 834 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 525 g
Numer taryfy celnej	85044085
Kraj pochodzenia	DE

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	20 V DC ... 30 V DC
Pobór prądu	typ. 23 A
	maks. 28 A

Sygnał Remote

Oznakowanie przyłączy	3.8
Oznaczenie sygnalizacji	Remote
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 35 kΩ między Remote i SGnd)

Sygnał Start 230V

Oznakowanie przyłączy	3.6
Oznaczenie sygnalizacji	Start 230V
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 200 kΩ między uruchomieniem a SGnd)

Sygnał Start 120V

Oznakowanie przyłączy	3.7
Oznaczenie sygnalizacji	Start 120V
Sygnał Low	Połączenie za SGnd < 2,7 kΩ
Sygnał high	Otwarte (> 200 kΩ między uruchomieniem a SGnd)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 86 % (120 V AC)
	> 87 % (230 V AC)
Napięcie wyjściowe	120 V AC ± 2 % (100 V AC / 6 A...130 V AC / 4,6 A)
	230 V AC ± 2 % (200 V AC / 3 A...240 V / 2,5 A)
Kształt napięcia wyjściowego	czysty sinus
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	5 A (120 V AC)
	2,6 A (230 V AC)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	typ. 21 W (120 V AC)
	typ. 21 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	typ. 72 W (120 V AC)
	typ. 66 W (230 V AC)
Znamionowa częstotliwość wyjściowa	60 Hz 50 Hz $\pm 0,5$ %
Obniżenie parametrów znamionowych	50 °C ... 60 °C (2,5 % / K)
Moc pozorna	600 VA
Moc czynna	480 W
współczynnik mocy (cos ϕ)	0,8
Współczynnik szczytu	2,8
Współczynnik zniekształceń (THD)	< 3 % (obciążenie liniowe)

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

	< 8 % (obciążenie nieliniowe)
możliwość łączenia równoległego	tak
	maks. 3
możliwość łączenia szeregowego	nie
Przeciążalność Zasilanie z sieci	105 % (trwale)
	120 % ... 150 % (20 s / 5 s, następnie wyłączenie)
Elektroniczne ograniczenie prądu	> 2,5 x I _N (> 200 ms)

Sygnał AC OK

Oznakowanie przyłączy	3.2
Oznaczenie sygnalizacji	AC OK
Rodzaj sygnalizacji	LED zielona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony

Sygnał Alarm

Oznakowanie przyłączy	3.1
Oznaczenie sygnalizacji	Alarm
Rodzaj sygnalizacji	LED czerwona
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik statusu LED	czerwony

Sygnał DC OK

Oznakowanie przyłączy	3.3
Oznaczenie sygnalizacji	DC OK
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
Napięcie wyjściowe	24 V
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony

Sygnał Parallel run

Oznakowanie przyłączy	3.5
Oznaczenie sygnalizacji	Parallel run
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Sygnał P>P_n

Oznakowanie przyłączy	3.4
Oznaczenie sygnalizacji	P>P _n
Wyjście przełączające	Wyjście tranzystorowe, aktywne
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik statusu LED	zielony

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Uziemienie sygnału SGnd

Oznakowanie przyłączy	3.9
Funkcja	Uziemienie sygnału
Potencjał odniesienia	do wejść i wyjść sygnałowych

Dane przyłączeniowe

Wejście

Pozycja	1.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
drut (AWG)	30 ... 10
Długość odizolowania	8 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda i/ba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Wyjście

Pozycja	2.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 6 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 4 mm ²
drut (AWG)	30 ... 10
Długość odizolowania	8 mm
Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda i/ba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Sygnał

Pozycja	3.x
---------	-----

Przyłącze przewodów

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
drut	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką nieizolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
linka z tulejką izolowaną	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
drut (AWG)	30 ... 12
Długość odizolowania	8 mm

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Moment dokręcania	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Rodzaj gniazda łba śruby	Nacięcie wzdłużne L

Interfejsy

Interfejs	USB (Modbus/RTU)
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	MINI USB typu B
Oznakowanie przyłączy	5.1
Rygiel	Śruba
Fizyka transmisji	USB 2.0
Właściwości	Możliwość zablokowania
Maks. dł. kabla	3 m
Separacja potencjałów	tak
Interfejs	Parallel Port
Liczba interfejsów	1
Rodzaj przyłącza	RJ45
Oznakowanie przyłączy	5.2
Rygiel	Haki zatrzasków
Separacja potencjałów	tak

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
------------	------

Właściwości produktu

Typ produktu	Falownik DC/AC
Rodzina produktów	QUINT INVERTER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	532525 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Wymiary produktu

Szerokość	180 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

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
----------------	-----------------------------

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Dane materiału

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

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 60 °C (> 50 °C: 2,5 % / K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Wys. zastosowania	≤ 3000 m (> 2000 m: 0,6 % / 100 m)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 %
Udar	20g wszystkie kierunki (EN 60068-2-27)
Drgania (praca)	5 Hz ... 100 Hz, 0,7g (EN 60068-2-6)

Normy i przepisy

Kategoria przepięciowa

EN 61010-2-201	II
----------------	----

Dopuszczenia

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Recognized UL 1778
------------	----------------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-1
------------	---------------------------

UL

Oznaczenie	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
------------	-------------------------------

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Emisja zakłóceń	Emisja zakłóceń wg EN 61000-6-4
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia wg EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 61000-6-4

Wyładowanie elektrostatyczne

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

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	± 6 kV
Wyładowanie powietrzne	± 8 kV
Uwaga	Kryterium A

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

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
wyjście	± 2 kV
Sygnal	± 2 kV
	± 2 kV (USB)
Uwaga	Kryterium A (B do USB)

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
Wejście	± 1 kV (symetryczny)
	± 2 kV (niesymetryczne)
wyjście	± 2 kV (symetryczny)
	± 4 kV (niesymetryczne)
Sygnal	1 kV (niesymetryczne)
Uwaga	Kryterium A

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Sygnal	10 V
Uwaga	Kryterium A

Pole magnetyczne o częstotliwości energetycznej

Normy/przepisy	EN 61000-4-8
Częstotliwość	50 Hz
	60 Hz
Sygnal	30 A/m
Uwaga	Kryterium A

Kryteria

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

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC

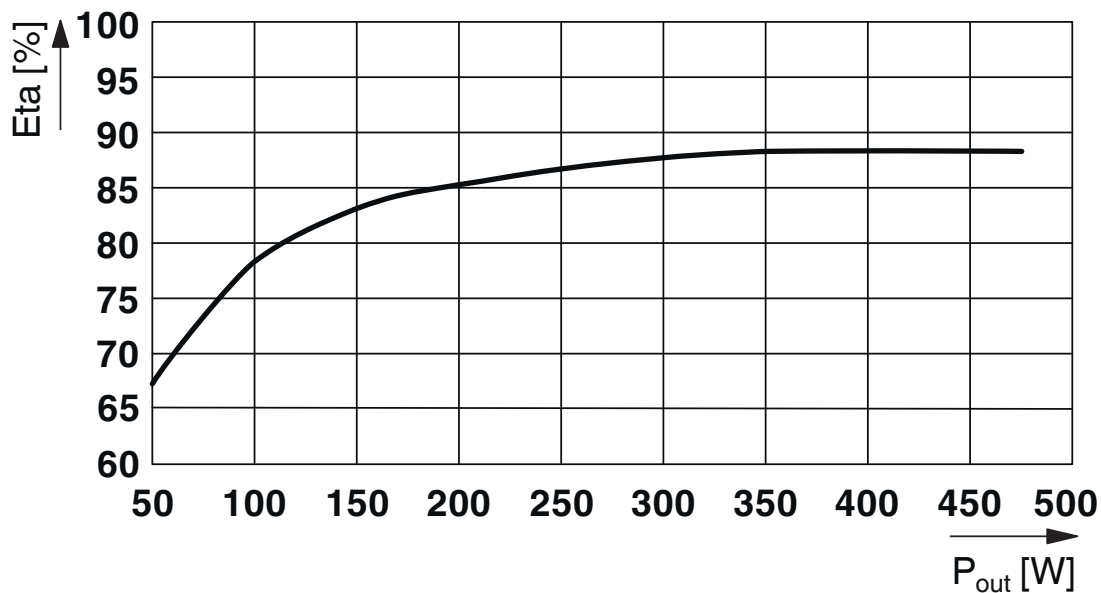


1067325

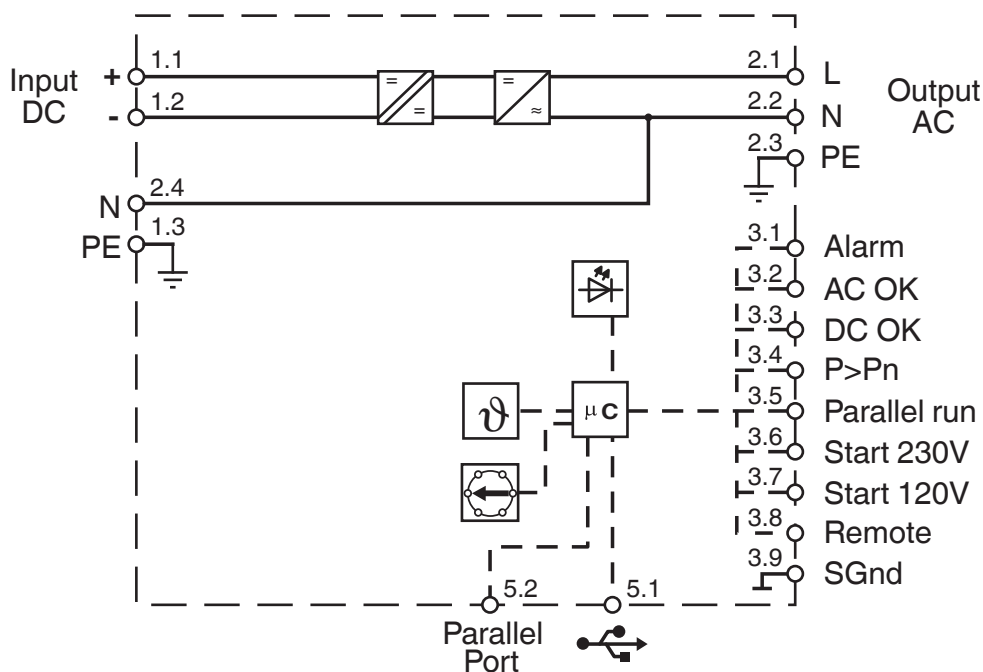
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Rysunki

Wykres



Schemat blokowy



QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: DK-95874-M1-UL



cULus Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 342453



cULus Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 359066



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 359066

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040202
ECLASS-13.0	27040202
ECLASS-12.0	27040202

ETIM

ETIM 8.0	EC001747
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32121700
-------------	----------

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

Akcesoria

RJ45-PORT-BRIDGE/3XPARALLEL - Adapter

1205351

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1205351>



Pasywny rozdzielacz RJ45 z trzema złączami żeńskimi połączonymi równolegle i opcjonalnym uziemieniem funkcyjnym

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.

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

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-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

PLT-SEC-T3-120-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907918

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907918>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe: 120 V AC/DC

PLT-SEC-T3-230-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907919>



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki z przyłączami śrubowymi. Do jednofazowych sieci zasilających z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną. Napięcie znamionowe: 230 V AC/DC

QUINT4-INV/24DC/1AC/600VA/USB - Falownik DC/AC



1067325

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1067325>

POWER MANAGEMENT SUITE - Program konfiguracyjny

1252232

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/1252232>

Oprogramowanie do konfiguracji i zarządzania



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