

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

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.



Przetwornik QUINT DC-DC, taktowany w obwodzie pierwotnym, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC/10 A

Opis produktu

Przetwornik QUINT DC-DC 24 V/10 A przemienia napięcie stałe 18 V ... 32 V na nastawne, regulowane i galwanicznie separowane napięcie wyjściowe w zakresie 24 V. Jeżeli do zasilania obciążenia ma do dyspozycji regulowanego i stabilnego napięcia stałego 24 V, to przetwornik DC-DC gwarantuje dopasowanie odbiorników 24 V: Z nieuregulowanego napięcia stałego powstanie nastawne napięcie wyjściowe 22,5 V ... 28,5 V. Dzięki galwanicznej separacji współdziałające obwody prądu stałego są od siebie pewnie odseparowane. Przy szerokości konstrukcji tylko 80 mm zasilacz ten jest niezwykle wąski. Do sygnalizacji służy bezpotencjałowe wyjście DC-OK dioda LED.

Dane handlowe

Numer artykułu	2866378
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMDQ43
Klucz produktu	CMDQ43
Strona katalogu	Strona 598 (IF-2009)
GTIN	4017918987169
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 357 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 192 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Napięcie wejściowe	24 V DC
Zakres znamionowego napięcia wejściowego	24 V DC
Zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 32 V DC
Wejście szerokozakresowe	tak
Zakres napięcia wejściowego DC	18 V DC ... 32 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	DC
udar przy załączaniu	< 20 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	0,3 A ² s
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 3 ms (24 V DC)
Pobór prądu	typ. 11,4 A (24 V)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Bezpiecznik na wejściu	25 A (zwłoczny, wewnętrzny)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 88 %
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 18 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 60 mV _{SS}
Moc wyjściowa	240 W
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 28 W
Czas rozruchu	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnal: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 21,5$ V: Sygnal "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V DC
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC
prąd długotrwały obciążenia	≤ 40 mA

Sygnał: DC-OK, bezpotencjałowy

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: styk zamknięty
Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 1 \text{ A}$

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykane przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnał

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

Parametry elektryczne

Liczba faz	1,00
Napięcie izolacji wejście/wyjście	1 kV (Testy jednostkowe)
	1,5 kV (Badanie typu)

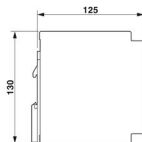
Właściwości produktu

Typ produktu	Przetwornik DC/DC
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	III
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Rysunek wymiarowy	
Szerokość	80 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Odstęp montażu prawo/lewo (aktywny)	15 mm / 15 mm ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)
Odstęp montażu góra/dół (aktywny)	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	83 mm

Montaż

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

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

Lakier ochronny	nie
-----------------	-----

Dane materiału

Kolor	aluminiowy
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	AluNox (AlMg1)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC A), ABS
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL/C-UL Umieszczony UL 1604 I Klasa, Oddział 2, Grupa A, B, C, D

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC (kompatybilność elektromagnetyczna) 89/336/EWG

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Obudowa	Poziom 3

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV
Wyładowanie powietrzne	8 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

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

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 2 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 3 - niesymetryczne)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne)
Sygnał	1 kV (Poziom 2 - niesymetryczne)

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

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

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	Poziom 3 - niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC

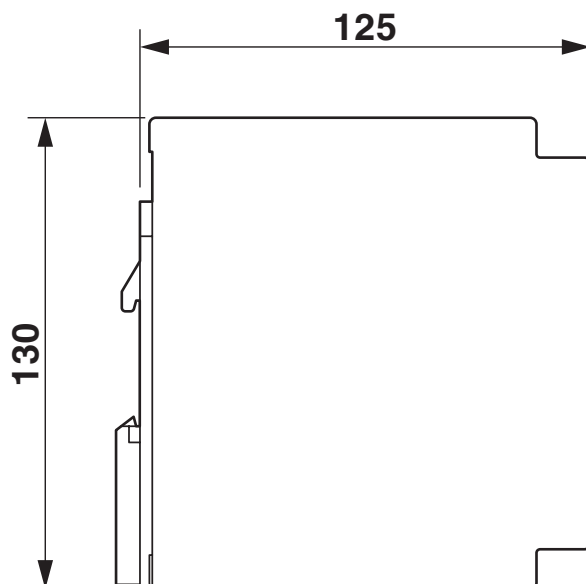
2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

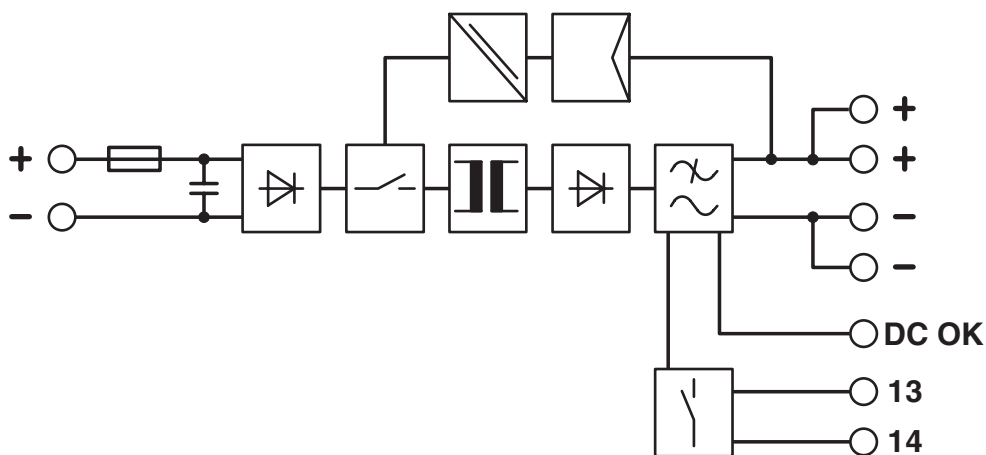


Rysunki

Rysunek wymiarowy



Schemat blokowy



QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC



2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

QUINT-PS- 24DC/24DC/10 - Przetwornik DC/DC

2866378

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2866378>



Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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”

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