

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Przetwornica QUINT DC/DC taktowana w obwodzie pierwotnym do montażu na szynie nośnej z technologią SFB (Selective Fuse Breaking), wejście: 12 V DC, wyjście: 24 V DC/5 A

Opis produktu

Przetwornice QUINT DC/DC z najwyższą funkcjonalnością

Przetwornice DC/DC zmieniają poziom napięcia, podwyższają napięcie na końcu długich przewodów lub umożliwiają stworzenie niezależnych systemów zasilania poprzez izolację galwaniczną.


W celu selektywnego, a tym samym ekonomicznego zabezpieczenia instalacji przetwornice QUINT DC/DC wyzwalają wyłączniki instalacyjne prądem odpowiadającym 6-krotnej wartości prądu znamionowego w sposób magnetyczny, a więc szybko. Wysoką dyspozycyjność instalacji zapewnia przewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie.

Właściwości produktu

- ✓ Niezawodne uruchamianie trudnych obciążeń ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST dla maksymalnie 125 % prądu znamionowego
- ✓ Funkcja przewencyjnego monitorowania zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- ✓ Ciągłe zasilanie: odświeżanie napięcia wyjściowego również na końcu długich przewodów
- ✓ Umożliwiają realizację na różnych poziomach napięć
- ✓ Izolacja galwaniczna: do stworzenia niezależnych systemów zasilania



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 482240
GTIN	4046356482240
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,700 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	32 mm
Wysokość	130 mm

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Dane techniczne

Wymiary

Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	35 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	12 V DC
zakres napięcia wejściowego	9 V DC ... 18 V DC
Pobór prądu	15 A (12 V, I _{BOOST})
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 3 ms (12 V DC)
Bezpiecznik na wejściu	25 A (wewnątrz (ochrona urządzeń))
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U _{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I _N)	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	6,25 A (-25 °C ... 40 °C stałe, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	30 A (12 ms)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 6,9 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 75 mV _{SS}
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	13,5 W

Informacje ogólne

waga netto	0,7 kg
------------	--------

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Dane techniczne

Informacje ogólne

sprawność	> 90 %
napięcie izolacji wejście / wyjście	1,5 kV (Próba typu)
	1 kV (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	III
	> 1005000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	Możliwość łączenia rzędowego: poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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
Min. przekrój przewodu AWG	18
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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
Min. przekrój przewodu AWG	18
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

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
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Gwint śruby	M3

Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

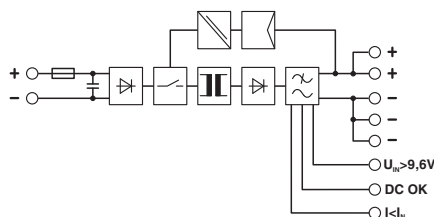
Dane techniczne

Normy i przepisy

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CUL
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4

Rysunki

Schemat blokowy



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210901
eCl@ss 6.0	27210901
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Klasyfikacje

ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

IECEE CB Scheme / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / EAC / LR / RINA / NK / EAC / BV / DNV / ABS / cULus Recognized / cULus Listed

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-5535-M1
-----------------	--	-----------------------------------------------------------	------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Aprobaty

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------

GL		http://www.gl-group.com/newbuilding/approvals/index.html	20695-11 HH
----	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

LR		http://www.lr.org/en	12/20030
----	--	---------------------------------------------------------	----------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE112814XG
------	--	-------------------------------------------------------------	-------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	12A013
----	--	-------------------------------------------------------------------------------	--------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	27662-A2 BV
----	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------

DNV		http://exchange.dnv.com/tari/	E-13913
-----	--	---------------------------------------------------------------------------	---------

mm ² /AWG/kcmil	4
Prąd znamionowy IN	15 A
Napięcie znamionowe UN	750 V

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1363806-PDA
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/12DC/24DC/ 5 - 2320131

Aprobaty

cULus Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

cULus Listed

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>