

## Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

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: 24 V DC, wyjście: 48 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 prewencyjny 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 prewencyjnego 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 481908
GTIN	4046356481908
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,900 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Chiny

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	48 mm
Wysokość	130 mm

# Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

## Dane techniczne

### Wymiary

Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	51 mm

### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C redukcja, 2,5 %/K, wartości znamionowych, rozruch przy -40 °C, z badaniem typu)
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	24 V DC
zakres napięcia wejściowego	18 V DC ... 32 V DC
Pobór prądu	14 A (24 V, I <sub>BOOST</sub> )
udar przy załączeniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 12 ms (24 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	48 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U <sub>Set</sub> )	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I <sub>N</sub> )	5 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	6,25 A (-25 °C ... 40 °C stałe, U <sub>OUT</sub> = 48 V DC)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	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. 7 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 20 mV <sub>SS</sub>
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 10 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	5,2 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	21 W

### Informacje ogólne

## Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

### Dane techniczne

#### Informacje ogólne

waga netto	0,9 kg
sprawność	> 92,5 %
napięcie izolacji wejście / wyjście	1,5 kV (Próba typu)
	1 kV (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	III
	> 761000 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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

#### Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
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
-----------------------------------	-------------------------------------

## Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

### Dane techniczne

#### Normy i przepisy

Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
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 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1)
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

### 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

#### ETIM

ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

# Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

## Klasyfikacje

### UNSPSC

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

## Aprobaty

### Aprobaty

#### Aprobaty

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IECCEB Scheme / ABS / BV / RINA / NK / LR / DNV / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

## Szczegóły aprobat

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-5535-M1

# Przetwornik DC/DC - QUINT-PS/24DC/48DC/ 5 - 2320128

## Aprobaty

ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-GD1363806-PDA
-----	--	---	------------------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	27662-A2 BV
----	--	---	-------------

RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE112814XG
------	--	---	-------------

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	12A013
----	--	---	--------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	12/20030
----	--	---	----------

DNV		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000010E
-----	--	---	------------

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

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

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

cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>
------------------	--	---

cULus Listed
--------------

