

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

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>)



Zasilacz QUINT POWER taktowany w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie nośnej z technologią SFB (Selective Fuse Breaking), pokryty lakierem ochronnym, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/5 A

Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER z najwyższą funkcjonalnością

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


Niezawodne uruchamianie urządzeń powodujących duże obciążenie odbywa się za pomocą statycznej rezerwy mocy POWER BOOST. Dzięki ustawianemu napięciu zapewniono pokrycie wszystkich zakresów 18 V DC ... 29,5 V DC.

Właściwości produktu

- Najwyższa dyspozycyjność instalacji
- Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń dzięki rezerwie mocy POWER BOOST ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST o maksymalnie 1,5 krotnym prądzie znamionowym:
- Szybkie wyzwalanie standardowych wyłączników instalacyjnych dzięki dynamicznej rezerwie mocy (Selective Fuse Breaking), z 6-krotnym prądem znamionowym dla 12 ms
- Prewencyjny monitoring działania
- Optymalna ochrona nawet przy wilgotności powietrza 100 % dzięki lakierowaniu zanurzeniowemu



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 520010
GTIN	4046356520010
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,700 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	43 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	100 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Wys. zastosowania	6000 m

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 250 V DC)
Wytrzymałość napięciowa maks.	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	1,2 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	1,2 A (110 V DC)
	0,6 A (220 V DC)
udar przy załączeniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 25 ms (120 V AC)
	> 25 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	5 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)
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, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Dane techniczne

Dane wyjściowe

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
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
tętnienie resztkowe	< 40 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	120 W
Czas załączenia typowo	< 0,15 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 3 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 15 W

Informacje ogólne

waga netto	0,7 kg
sprawność	> 90 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1134000 h (25 °C)
	> 635000 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	20
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	7 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

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	20
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	20
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)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CSA
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	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	BG (sprawdzona obudowa)
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 2)
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)

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/CO - 2320908

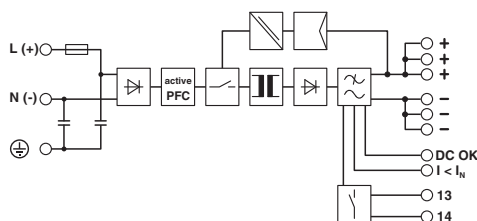
Dane techniczne

Normy i przepisy

Dopuszczenie DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	IEC 60950 (2 nd Edition)
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 555674 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEX TUN 11.0002X
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III

Rysunki

Schemat blokowy



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

Klasyfikacje

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IECEx CB Scheme / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Aprobaty Ex

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1897779
-----	--	---	---------

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
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2795
-----------------	--	---	---------

Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5/ CO - 2320908

Aprobaty

Bauartgeprüft		SI-SIQ BG 005/004
---------------	--	-------------------

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

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

DNV GL	https://www.dnvgl.de/	TAE000014W
--------	---	------------

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