

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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), wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/40 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 instalacji zapewnia prewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie.


Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń odbywa się za pomocą statycznej rezerwy mocy POWER BOOST. Regulowane napięcie pokrywa wszystkie zakresy: 5 V DC ... 56 V DC.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 421720
GTIN	4046356421720
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3,830 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	180 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	183 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
Wys. zastosowania	4000 m

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC
	120 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 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	8,8 A (120 V AC)
	4,6 A (230 V AC)
	9,5 A (110 V DC)
	4,7 A (220 V DC)
udar przy załączeniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 35 ms (120 V AC)
	> 35 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	20 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	16 A ... 20 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	warystor, iskiernik gazowany

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)	40 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I _{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C stałe, U _{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I _{SFB})	215 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

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dane techniczne

Dane wyjściowe

tętnienie resztkowe	< 30 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	960 W
Czas załączania typowo	< 0,7 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	14 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	80 W

Informacje ogólne

waga netto	3,3 kg
sprawność	> 92 % (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)	> 900000 h (25 °C) > 530000 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	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	14
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	8
Maks. przekrój przewodu AWG	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm ²

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dane techniczne

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Gwint śruby	M3

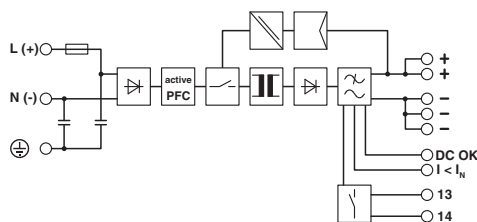
Normy i przepisy

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
Przyłącze 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
	DIN VDE 0106-101
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)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
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
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III

Rysunki

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

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 / IEC/CE CB Scheme / BV / ABS / RINA / LR / SEMI F47 / EAC / EAC / DNV GL / NK / cUL Listed / cULus Recognized

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Aprobaty

Szczegóły aprobat

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	2261820
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-2572
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE016612XG
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
SEMI F47			SEMI F47

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Aprobaty

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

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

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

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
----	--	---	--------

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

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