

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

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: 3-fazowe, wyjście: 24 V DC/20 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 przewencyjny 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

- ✓ Niezawodny rozruch ciężkich obciążeń
- ✓ Wysoka dyspozycyjność instalacji również przy trwałym zaniku jednej fazy
- ✓ Prewencyjny monitoring działania



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 152907
GTIN	4046356152907
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,500 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	69 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	122 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Dane techniczne

Wymiary

Głębokość przy montażu alternatywnym	72 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	5000 m

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	3x 400 V AC ... 500 V AC
zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	0,9 A (600 V DC)
udar przy załączeniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 20 ms (400 V AC)
	> 30 ms (500 V AC)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 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 \pm 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)	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 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 %)
	< 3 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego \pm 10 %)
tętnienie resztkowe	< 40 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Czas załączania typowo	< 0,16 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 40 mV _{SS} (dla wartości znamionowych, 20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	11 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W

Informacje ogólne

waga netto	1,5 kg
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
sprawność	> 93 % (przy 400 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) > 534000 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	18
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4

dane podłączenia wyjście

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	12
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 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/3AC/24DC/20 - 2866792

Dane techniczne

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	18
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Gwint śruby	M4

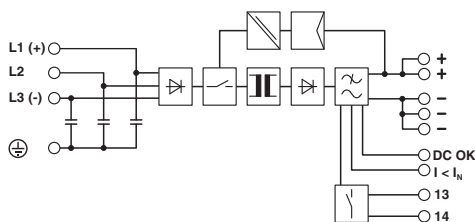
Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
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	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
świadectwa kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	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
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III

Rysunki

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

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 / LR / BV / ABS / NK / RINA / BSH / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792


Aprobaty

Szczegóły aprobat

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1925529
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
LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-HG1375463-1-PDA
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
RINA		http://www.rina.org/en	ELE016612XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581


Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Aprobaty

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2794
-----------------	---	---	---------

SEMI F47			SEMI F47
----------	---	--	----------

Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/002
---------------	---	--	-------------------

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

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

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

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