

## Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - 2320898

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/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 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 520003
GTIN	4046356520003
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,700 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

## Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - 2320898

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	90 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	93 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 110 V DC ... 250 V DC
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	4,5 A (120 V AC) 2,5 A (230 V AC) 4,8 A (110 V DC) 2,4 A (220 V DC)
udar przy załączeniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 32 ms (120 V AC) > 32 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	12 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	10 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 ±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)

## Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - 2320898

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

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 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm 10$ %)
tętnienie resztkowe	< 30 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W
Czas załączania typowo	< 0,6 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	8 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W

#### Informacje ogólne

waga netto	1,7 kg
sprawność	> 93 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
	> 520000 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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>

# Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/20/CO - 2320898

## Dane techniczne

### dane podłączenia wyjście

maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
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)
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 1, tylko z podłączonym wcześniej filtrem)
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/20/CO - 2320898

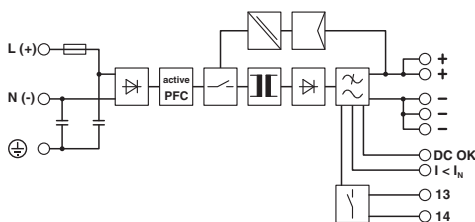
## Dane techniczne

### 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
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB )	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
ATEX	# II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	SIQ 14 ATEX 137 X
IECEX	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEX SIQ 14.0001X
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/20/ CO - 2320898

## 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

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

## Szczegóły aprobat

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/">http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/</a>	1897790
-----	--	---	---------

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


IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2793
-----------------	--	---	---------

## Zasilacz, pokryty powłoką ochronną - QUINT-PS/1AC/24DC/20/ CO - 2320898

### Aprobaty

Bauartgeprüft		SI-SIQ BG 005/003
---------------	---	-------------------

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

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

DNV GL	<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAE000014W
--------	---	------------

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>
------------------	---	---