

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

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, możliwość wyboru charakterystyki wyjściowej, technologia SFB (Selective Fuse Breaking) i złącze NFC, wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC / 20 A

Opis produktu


Czwarta generacja mocnych zasilaczy QUINT POWER zapewnia dzięki nowym funkcjom maksymalną dyspozycyjność systemu. Progi sygnalizacji i charakterystyki można zmienić indywidualnie poprzez złącze NFC.

Unikalna SFB Technology i funkcja prewencyjnego monitorowania w zasilaczach QUINT POWER zwiększą dyspozycyjność każdej aplikacji.

Właściwości produktu

- ✔ Technologia SFB zapewnia selektywne zadziałanie standardowych wyłączników nadmiarowo-prądowych, podczas gdy podłączone równoległe odbiorniki kontynuują pracę
- ✔ Prewencyjny monitoring funkcji zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie
- ✔ Ustawiane poprzez NFC progi sygnalizacji i charakterystyki maksymalizują dyspozycyjność systemu
- ✔ Prosta rozbudowa systemu dzięki statycznej rezerwie mocy, uruchamianie urządzeń o większym poborze dzięki dynamicznej rezerwy mocy
- ✔ Wysoka odporność na zakłócenia dzięki zintegrowanemu iskiernikowi gazowanemu i podtrzymaniu zasilania przez ponad 20 ms
- ✔ Wytrzymała konstrukcja dzięki metalowej obudowie i szerokiemu zakresowi temperatur od -40°C do +70°C
- ✔ Możliwość użytkowania w dowolnym kraju dzięki szerokozakresowemu wejściu i międzynarodowym dopuszczeniom

Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	 4 046356 985352
GTIN	4046356985352
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,593 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	70 mm
Wysokość	130 mm

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Dane techniczne

Wymiary

Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	73 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	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-5 (środowisko elektrowni i stacji elektroenergetycznej, strefa 1,2)
Wys. zastosowania	≤ 5000 m (> 2000 m, uwzględnić redukcję)

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC
	110 V DC ... 250 V DC
zakres napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC -15% ... +10%
	110 V DC ... 250 V DC -18 % ... +40 %
Wytrzymałość napięciowa maks.	300 V AC 60 s
Zakres częstotliwości AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	6,8 A (100 V AC)
	5,5 A (120 V AC)
	2,8 A (230 V AC)
	2,7 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	509 W
udar przy załączeniu	typ. 11 A (przy 25 °C)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	≥ 20 ms (120 V AC)
	≥ 20 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	12 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K lub porównywalna)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochrony / element konstrukcyjny	warystor, iskiernik gazowany

Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC
Zakres nastaw napięcia wyjściowego (U_{Set})	24 V DC ... 29,5 V DC (stała moc)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A
Statyczny Boost ($I_{Stat.Boost}$)	25 A
Dynamiczny Boost ($I_{dyn.boost}$)	30 A (5 s)

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
Redukcja	> 60 °C (2,5 %/K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
Uchyby regulacji	< 0,5 % (Statyczna zmiana obciążenia 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Dynamiczna zmiana obciążenia 10 % - 90 %, (10 Hz))
	< 0,25 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
tętnienie resztkowe	< 50 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 5 W (120 V AC)
	< 5 W (230 V AC)
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 32 W (230 V AC)

Informacje ogólne

waga netto	1,3 kg
sprawność	typ. 92,4 % (120 V AC)
	typ. 94 % (230 V AC)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2,4 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1110000 h (25 °C)
	> 673000 h (40 °C)
	> 309000 h (60 °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	30
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm

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

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	30
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm ²
Min. przekrój przewodu AWG	24
Maks. przekrój przewodu AWG	16
Długość usuwanej izolacji	8 mm

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	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni)
Odporność na zakłócenia	Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne wg EN 61000-6-1 (środowisko mieszkalne), EN 61000-6-2 (środowisko przemysłowe) i EN 61000-6-5 (środowisko elektrowni i stacji elektroenergetycznej, strefa 1,2)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-16 (tylko odstępki izolacyjne powierzchniowe i powietrzne)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Znormalizowane urządzenia zasilające do niskiego napięcia i wyjścia prądu stałego	EN 61204-3
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV)
	EN 60204-1 (PELV)

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

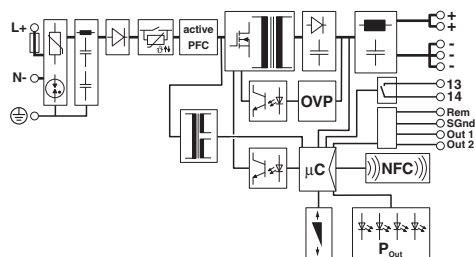
Dane techniczne

Normy i przepisy

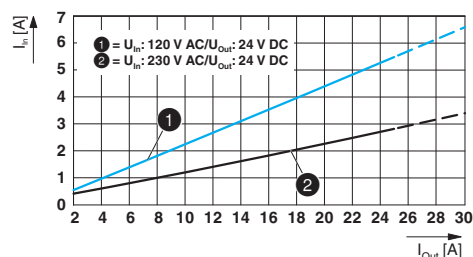
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
świadectwa kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	5Hz-100 Hz poszukiwanie rezonansu 2,3g, 90 min., częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min. (wg DNV GL klasa C)
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Żgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11
Aplikacje kolejowe	EN 50121-3-2
Kategoria przepięciowa (EN 60950-1)	II
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III

Rysunki

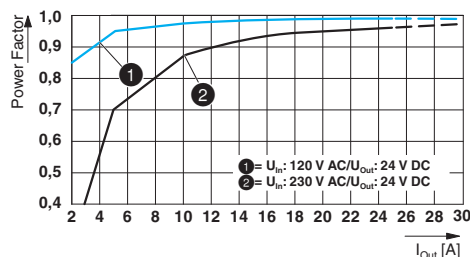
Schemat blokowy



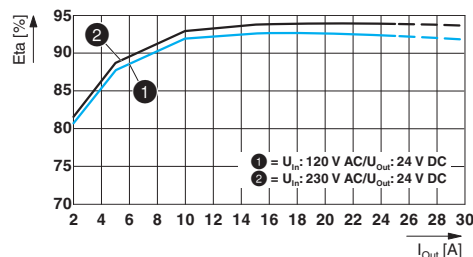
Wykres



Wykres

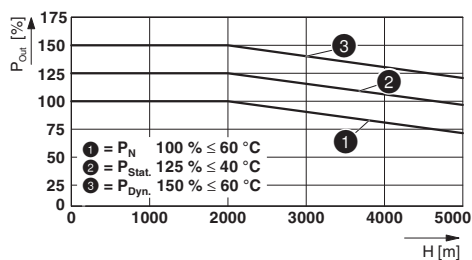


Wykres

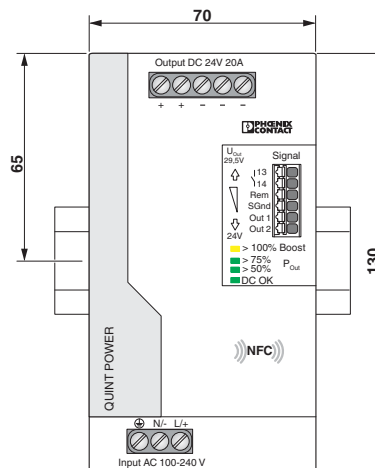


Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

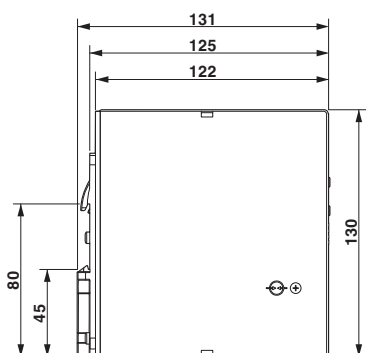
Wykres



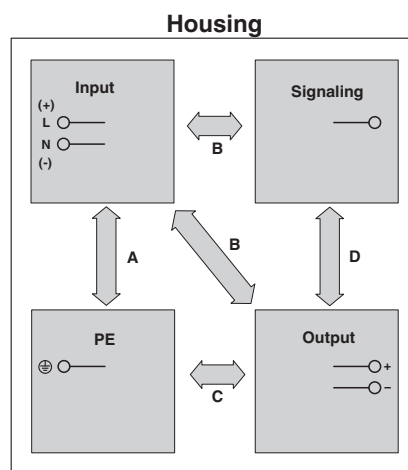
Rysunek wymiarowy



Rysunek wymiarowy



rysunek schematyczny



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

UL Recognized / cUL Recognized / EAC / UL Listed / cUL Listed / DNV GL / PRS / CSA / Bauartgeprüft / cULus Recognized

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
DNV GL		https://www.dnvgl.de/	TAA00000BV
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	70070772

Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Aprobaty

Bauartgeprüft



SI-SIQ BG 005/024

cULus Recognized



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