

## Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

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 / 5 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 985321
GTIN	4046356985321
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,991 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	36 mm
Wysokość	130 mm

## Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

### Dane techniczne

#### Wymiary

Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	39 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	1,7 A (100 V AC)
	1,5 A (120 V AC)
	0,9 A (230 V AC)
	0,8 A (240 V AC)
Znamionowy pobór mocy	135 W
udar przy załączeniu	typ. 14 A (przy 25 °C)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	≥ 24 ms (120 V AC)
	≥ 32 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	6,3 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 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 ( $I_N$ )	5 A
Statyczny Boost ( $I_{Stat.Boost}$ )	6,25 A
Dynamiczny Boost ( $I_{dyn.boost}$ )	10 A (5 s)

## Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 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 $\pm 10$ %)
tętnienie resztkowe	< 30 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	120 W
Czas załączania typowo	300 ms (z trybu SLEEP MODE)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 3 W (120 V AC)
	< 3 W (230 V AC)

#### Informacje ogólne

waga netto	0,7 kg
sprawność	typ. 88,8 % (120 V AC)
	typ. 89,2 % (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)	> 1440000 h (25 °C)
	> 895000 h (40 °C)
	> 421000 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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	30
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>

## Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

### Dane techniczne

#### dane podłączenia wyjście

Min. przekrój przewodu AWG	30
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	6,5 mm

#### Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

Rodzaj przyłącza	zaciski Push-in
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	1,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	1,5 mm <sup>2</sup>
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)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

# Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

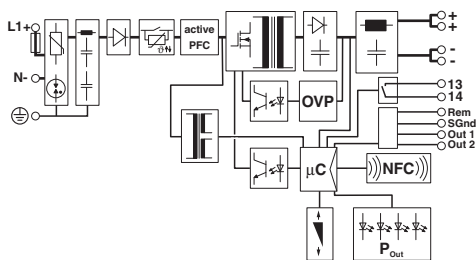
## Dane techniczne

### Normy i przepisy

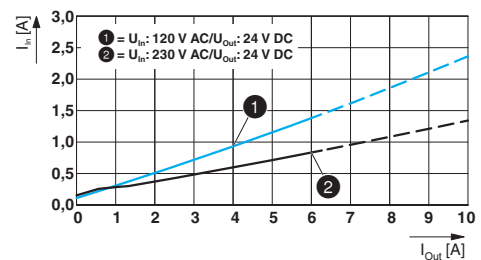
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL, PRS, BV, LR, ABS
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	5Hz-100 Hz poszukiwanie rezonansu 2,3g, 90 min., częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min. (wg DNV GL klasa C)
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność 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

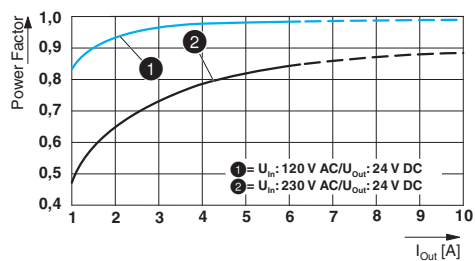
Schemat blokowy



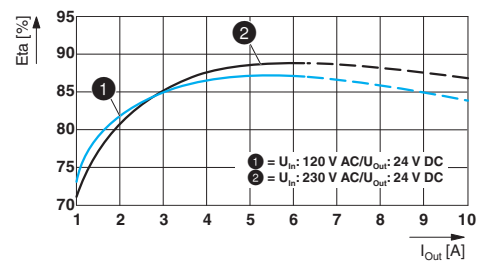
Wykres



Wykres

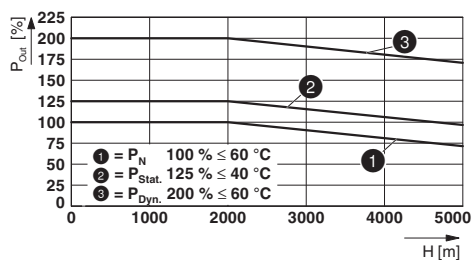


Wykres

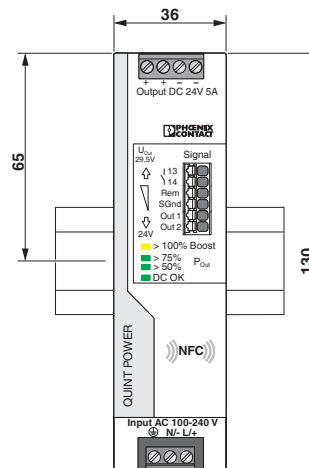


# Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

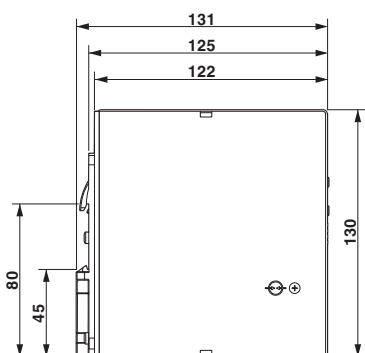
Wykres



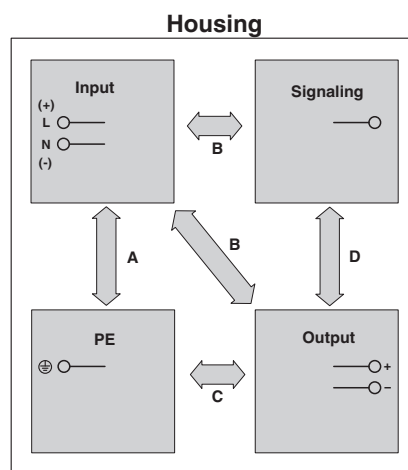
Rysunek wymiarowy



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/5 - 2904600

## 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		<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
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
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
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 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
DNV GL		<a href="https://www.dnvgl.de/">https://www.dnvgl.de/</a>	TAA00000BV
PRS		<a href="http://www.prs.pl/">http://www.prs.pl/</a>	TE/2104/880590/16
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>	70076170

## Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/5 - 2904600

### Aprobaty

Bauartgeprüft



SI-SIQ BG 005/038

cULus Recognized



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