

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.

Zalety

- ✔ 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 pcs
GTIN	 4 046356 985352
GTIN	4046356985352
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,593 KGM
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 krzywa redukcyjna: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość ustawienia	≤ 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	520 VA
udar przy załączeniu	typ. 11 A (przy 25 °C)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	typ. 28 ms (120 V AC)
	typ. 29 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
Odporność na przepływ zwrotny	≤ 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu	≤ 32 V DC
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	< 40 W (120 V AC)
	< 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 kV AC (Próba wyrobu)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Próba typu)
	2,4 kV AC (Próba wyrobu)
napięcie izolacji wyjście / PE	0,5 kV DC (Próba typu)
	0,5 kV DC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP20
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	ustawienie w rzędzie: $P_N \geq 50\%$, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: $P_N < 50\%$, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 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

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

Dane techniczne

Dane podłączenia wejście

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	Złączeni 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

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
Emisja zakłóceń	Uzupełniająca norma podstawowa EN 61000-6-5 (odporność na zakłócenia w środowisku elektrowni), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
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), IEC/EN 61850-3 (zasilanie)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
wyładowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1,4 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m (Poziom kontroli 2)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Uwaga	Kryterium B
Normy/Przepisy	EN 61000-4-6
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz

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

Dane techniczne

Normy i przepisy

Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Emisja zakłóceń przewodzonych	EN 55016 EN 61000-6-4 (klasa A)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-8
	EN 61000-4-11
	EN 61000-4-9
	EN 61000-4-12
	EN 61000-4-16
	EN 61000-4-18
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
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
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 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	5 Hz ... 100 Hz poszukiwanie rezonansu 2,3g, 90 min., częstotliwość rezonansowa 2,3g, 90 min. (wg DNV GL klasa C)
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706; EN 61000-4-11
Aplikacje kolejowe	EN 50121-3-2
Kategoria przepięciowa (EN 60950-1)	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)

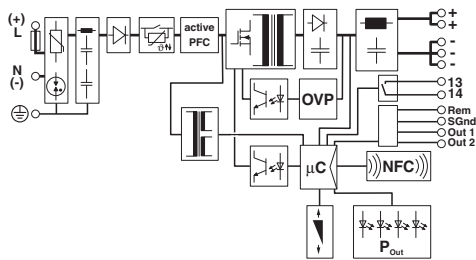
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkownika zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

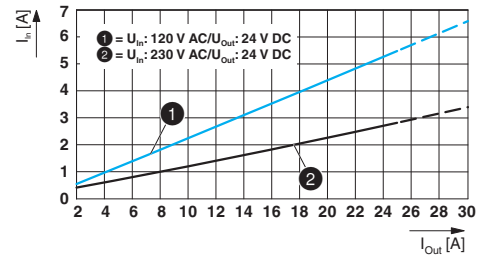
Rysunki

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

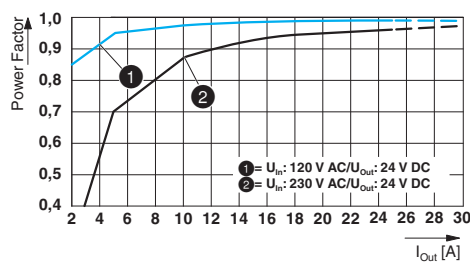
Schemat blokowy



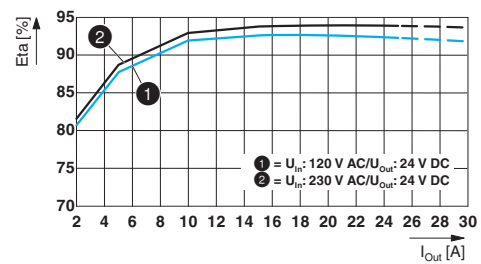
Wykres



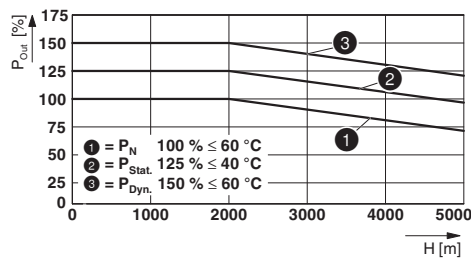
Wykres



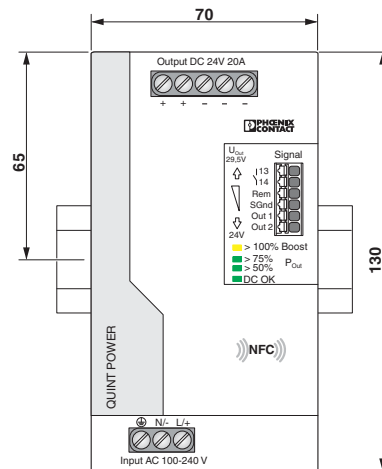
Wykres



Wykres

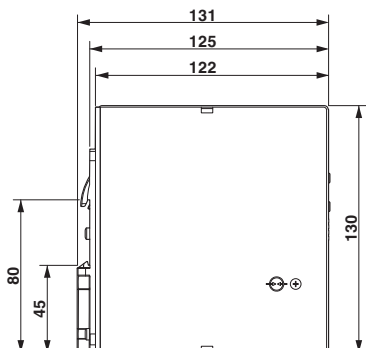


Rysunek wymiarowy

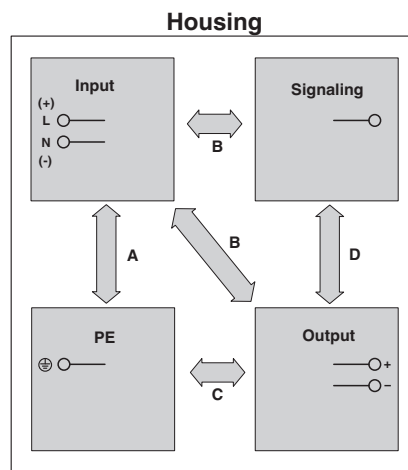


Zasilacz - QUINT4-PS/1AC/24DC/20 - 2904602

Rysunek wymiarowy



Rysunek schematyczny



Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Aprobaty

Aprobaty

Aprobaty

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











Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Szczegóły aprobat

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

Aprobaty

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA00000BV
CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	70070772
PRS		http://www.prs.pl/	TE/2104/880590/16
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	44621/A0 BV
LR		http://www.lr.org/en	17/20107
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	17- HG1649297-1-PDA
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
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
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
Bauartgeprüft			SI-SIQ BG 005/024

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

Aprobaty



Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny do montażu zasilacza na stałe w przypadku silnych wibracji. Zasilacz przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

Adapter montażowy - UWA 130 - 2901664



2-częściowy uniwersalny adapter ścienny do montażu zasilacza na stałe w przypadku silnych wibracji. Profile przymocowane z boku zasilacza przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się z lewej / prawej strony.

Adapter montażowy - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adapter montażowy QUINT-PS... Zasilacz prądowy na szynie S7-300

Adapter programowania

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

Akcesoria

Adapter programowania - TWN4 MIFARE NFC USB ADAPTER - 2909681



Adapter programowy Near Field Communication (NFC) z interfejsem USB, do bezprzewodowej konfiguracji kompatybilnych z NFC produktów marki PHOENIX CONTACT z oprogramowaniem. Nie jest wymagany specjalny sterownik USB.

Elektroniczny łącznik ochronny urządzeń

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Wielokanałowy elektroniczny wyłącznik ochronny do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarciami. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBMC E4 24DC/1-4A+ IOL - 2910410



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik z interfejsem IO-Link do ochrony czterech urządzeń 24 V DC na wypadek przeciążenia i zwarcia. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBMC E4 24DC/1-10A IOL - 2910411



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik z interfejsem IO-Link do ochrony czterech urządzeń 24 V DC na wypadek przeciążenia i zwarcia. Z elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

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

Akcesoria

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony czterech urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach DIN.

Elektroniczne wyłączniki zabezpieczające - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Wielokanałowy, elektroniczny wyłącznik ochronny z aktywnym ograniczeniem prądu, do ochrony ośmiu urządzeń w sieci 24 V DC przed przeciążeniem i zwarcie. Z asystentem prądu znamionowego i elektroniczną blokadą ustawionych prądów znamionowych. Do instalacji na szynach nośnych DIN.

Ochrona urządzeń

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Ochrona przed przepięciami typu 2/3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe 230 V AC/DC.

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe 24 V AC/DC.