

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz



2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.



Zasilacz 24 V DC/20 A do montażu na szynie DIN, z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym, 3-fazowy

W przypadku nowych instalacji stosować następujący artykuł: 2904622

Opis produktu

Układy zasilania do budowania instalacji i specjalnych maszyn QUINT POWER bezpiecznie uruchamiają duże obciążenia wysokimi prądami włączeniowymi poprzez rezerwę mocy POWER BOOST. Dzięki szerokokresowemu wejściu i obszernemu pakietowi certyfikatów można je stosować we wszystkich gałęziach przemysłu na świecie. Do zdalnego diagnozowania służą wyjście przekaźnikowe i bezpotencjałowy styk przekaźnika.

Dane handlowe

Numer artykułu	2938727
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPP33
Klucz produktu	CMPP33
Strona katalogu	Strona 483 (IF-2007)
GTIN	4017918899547
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 306,5 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1 930 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	DE

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	3x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC (dla wszystkich trzech faz) 450 V DC ... 800 V DC
Zakres napięcia wejściowego AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (dla wszystkich trzech faz)
Zakres napięcia wejściowego DC	450 V DC ... 800 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	1 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 23 ms (400 V AC) > 25 ms (480 V AC)
Pobór prądu	ok. 3x 1,1 A (400 V AC) 3x 1 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	526 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	3x 6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA

Dane wyjściowe

Sprawność	> 91 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	22,5 V ... 28,5 V
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (do 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	27 A
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C (2,5 % / K)
Aktywne ograniczenie prądu	ok. $I_{BOOST} = 27$ A (przy zwarcu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 10 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 60 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	< 7 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	< 47 W
Czas rozruchu	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq 24 \text{ V}$
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC (sygnał)
prąd załączalny maksymalny	$\leq 40 \text{ mA}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 40 \text{ mA}$

Sygnał: DC-OK, bezpotencjałowy

Opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: styk zamknięty
Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
prąd załączalny maksymalny	$\leq 1 \text{ A}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 1 \text{ A}$

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze 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
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	10
Długość usuwanej izolacji	8 mm
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Sygnał

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm ²

Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	10 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	20
Przekrój przewodu AWG max.	6
Gwint śruby	M4
Min. moment obrotowy dokręcania	1,2 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	1,5 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
	Zestyk przekaźnika
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona

Wyjście sygnałowe: DC-OK, aktywny

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga

Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
----------------	----------------------------

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I (z połączeniem PE)
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	160 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	0 mm / 0 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
-----------	--------

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz



2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

Wysokość	130 mm
Głębokość	163 mm

Montaż

Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Kolor	aluminiowy
Materiał obudowy	Metel
Wersja obudowy	AluNox (AlMg1)

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25°C, bez kondensacji)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

normatywne ograniczenie wyższych harmoniczných prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 62368-1
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 62368-1
normatywne niskie napięcie ochronne	EN 62368-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410

Kategoria przepięciowa

EN 62477-1	III
------------	-----

Dopuszczenia

Certyfikacja stoczniova	DNV GL (EMC A)
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Umieszczony UL 1604 I Klasa, Oddział 2, Grupa A, B, C, D

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz



2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
Wymagania dotyczące emisji zakłóceń elektromagnetycznych	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Wymagania dotyczące odporności na zakłócenia elektromagnetyczne	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)

Wyładowanie elektrostatyczne

Normy/przepisy	EN 61000-4-2
Obudowa	Poziom 4

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	8 kV
Wyładowanie powietrzne	15 kV
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	4 kV (Poziom 4 - niesymetryczne)
wyjście	2 kV (Poziom 3 - niesymetryczne)
Sygnal	1 kV (Poziom 2 - niesymetryczne)
Uwaga	Kryterium B

Zakłócenia impulsowe udarowe (surge)

Normy/przepisy	EN 61000-4-5
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	Poziom 3 - niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V

Zapady napięcia

Normy/przepisy	EN 61000-4-11
----------------	---------------

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz

2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

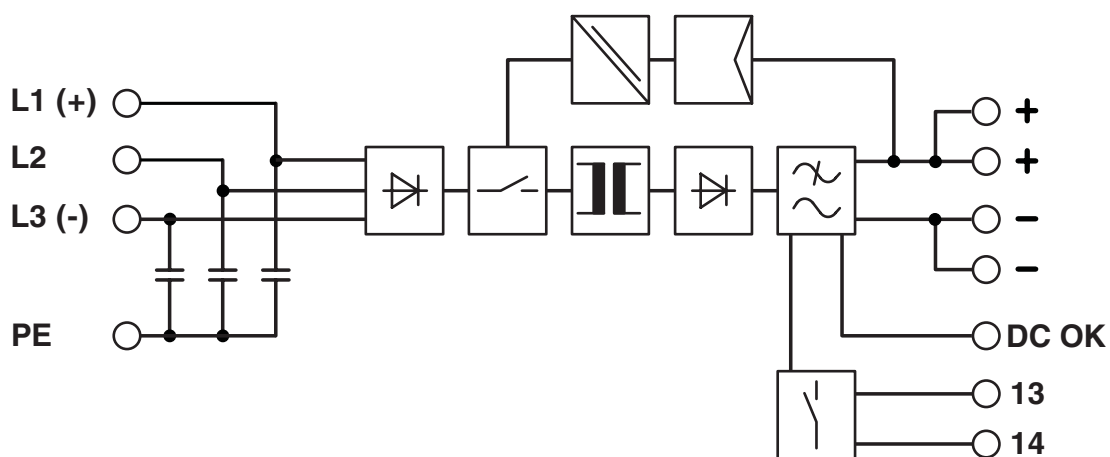


Emisja zakłóceń

Normy/przepisy	EN 61000-6-3
Napięcie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa
Promieniowanie zakłóceń radiowych według EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Klasa B Obszar stosowania: przemysł i sfera mieszkaniowa

Rysunki

Schemat blokowy



Dopuszczenia

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



EAC

ID dopuszczenia: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 199827

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz



2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0

27040701

ETIM

ETIM 8.0

EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 50 lat
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

2938727

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



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

UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>



Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/20 - Zasilacz

2938727

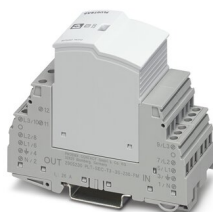
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938727>



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

2905230

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2905230>



Wtykany ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem udarowym i stykiem komunikacji zdalnej.

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

2907916

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/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

Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.
ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A
51-317 Wrocław
71/ 39 80 410
pxcpl@phoenixcontact.pl