

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz



2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

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 48 V DC/20 A, montowany na szynach nośnych, taktowany w obwodzie pierwotnym, 3-fazowy

Dane handlowe

Numer artykułu	2938222
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPP34
Klucz produktu	CMPP34
Strona katalogu	Strona 567 (IF-2009)
GTIN	4017918927066
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	3 842 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	3 500 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 (dla wszystkich trzech faz)
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 (dla wszystkich trzech faz)
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 15 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	2 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 20 ms (400 V AC) > 30 ms (480 V AC)
Pobór prądu	ok. 3x 2,3 A (400 V AC) 1,9 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	1034 W
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Czas załączania typowo	< 1 s
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	3x 6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 90 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	48 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	22 A (-25 °C ... 40 °C stałe)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS}
Moc wyjściowa	960 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 140 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	20 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	90 W
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	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz



2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

prąd załączalny maksymalny	$\leq 20 \text{ mA}$
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20 \text{ mA}$

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	maks. 0,5 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

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

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

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Aktywne wyjście przełączające
	Zestyk przekaźnika

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz



2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

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
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	3 kV (Badanie typu)
	1,5 kV (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)
---------------	----------------------

Wymiary

Szerokość	240 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	243 mm

Montaż

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

Dane materiału

Kolor	alumiiniowy
Materiał obudowy	Metal
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)

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz



2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25°C, bez kondensacji)

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

Dopuszczenia

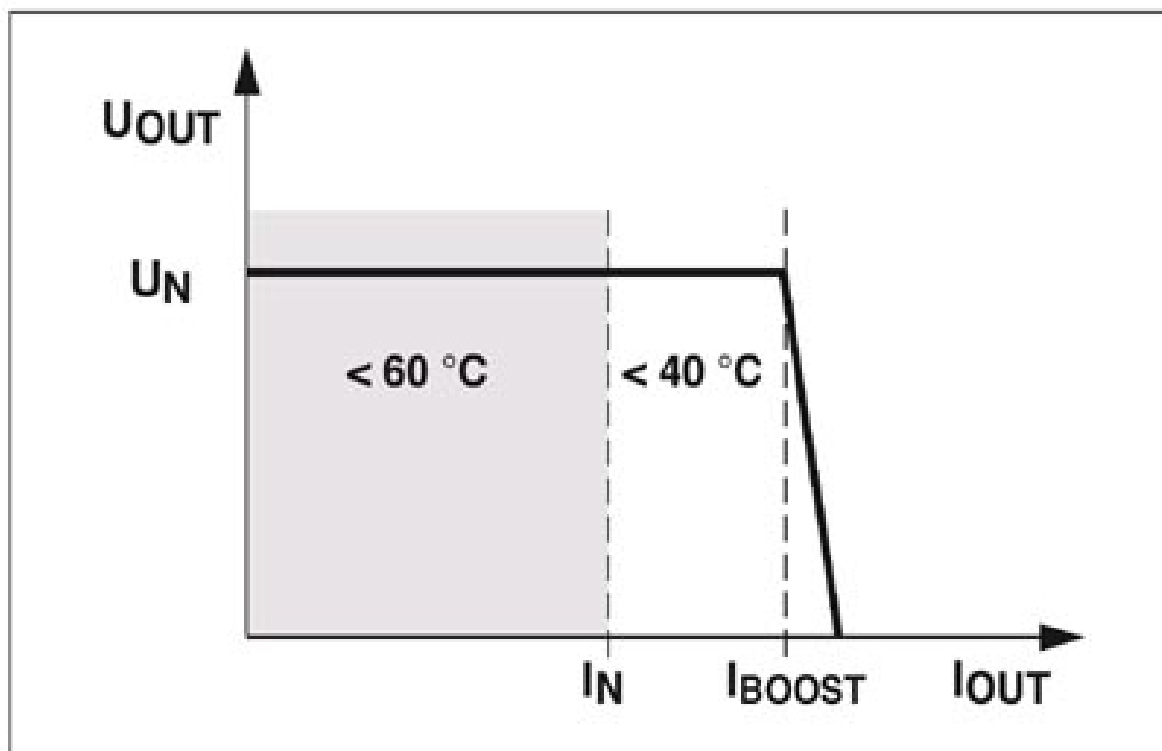
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

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)

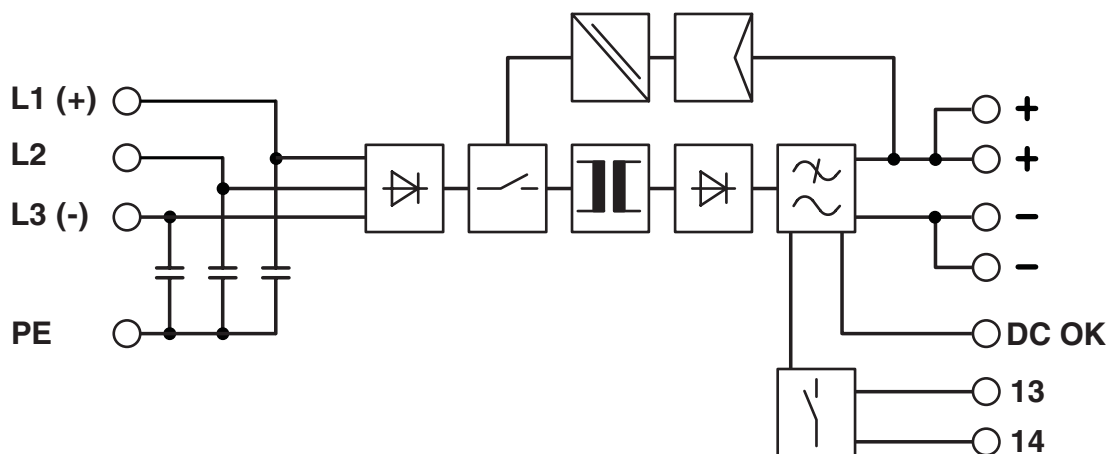
Rysunki

Wykres



POWER BOOST

Schemat blokowy



QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz



2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

Dopuszczenia

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/20 - Zasilacz

2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>



Klasyfikacje

ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Environmental Product Compliance

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”

2938222

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>

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/48DC/20 - Zasilacz

2938222

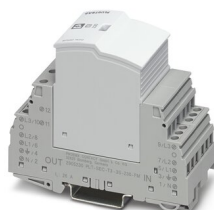
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938222>



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-T3-60-FM-UT - Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3

2907917

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2907917>



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: 60 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