

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - Zasilacz



2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

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/10 A do montażu na szynie DIN, z kluczowaniem w obwodzie pierwotnym, 3-fazowy.

W przypadku nowych instalacji stosować następujący artykuł: 2320827

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 szerokozakresowemu wejściu i obszeremu 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	2938219
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPP34
Klucz produktu	CMPP34
Strona katalogu	Strona 567 (IF-2009)
GTIN	4017918927691
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 300 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 288 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	< 10 A
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	1 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 25 ms (400 V AC) > 30 ms (480 V AC)
Pobór prądu	ok. 3x 1,2 A (400 V AC) 1 A (480 V AC)
Znamionowy pobór mocy	517 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)	10 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	13 A (-25 °C ... 40 °C stałe)
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS}
Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 140 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	10 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	45 W
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnal: DC-OK, aktywny

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnal "high"
Maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 24 V
Napięcie wyjściowe	+ 24 V DC

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - Zasilacz



2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

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	2,5 mm ²
Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 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/10 - Zasilacz



2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

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	160 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
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	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)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25°C, bez kondensacji)

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

Dopuszczenia

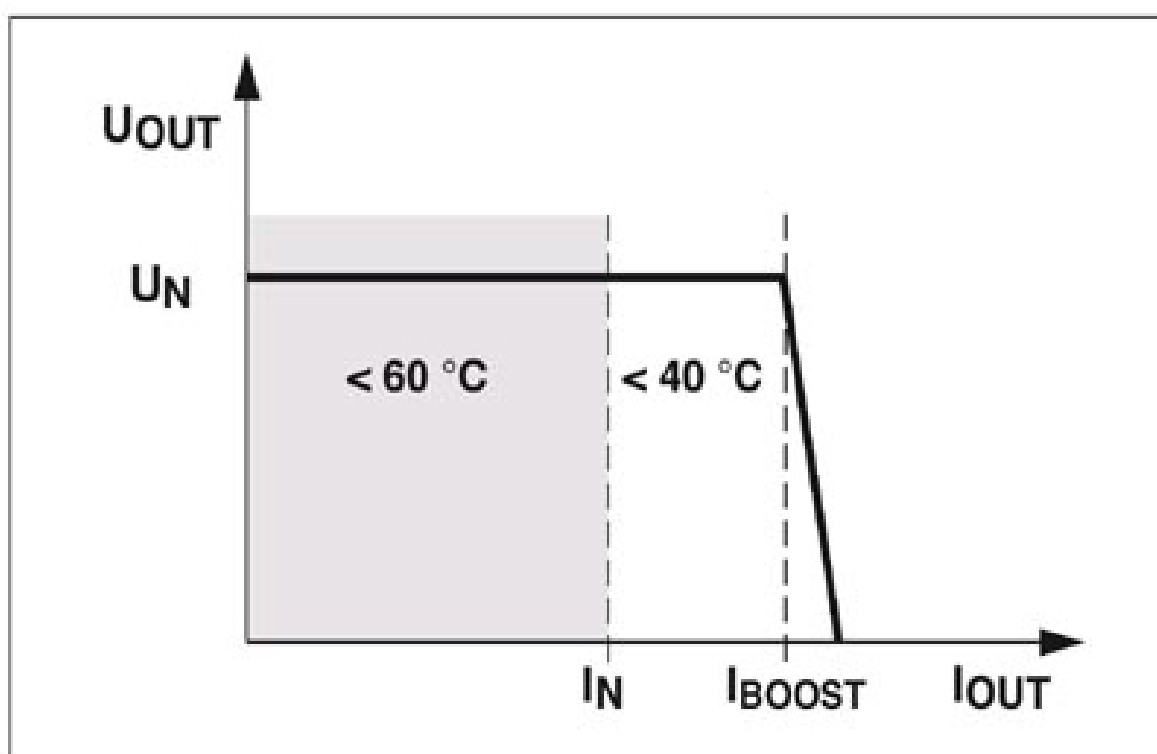
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

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)

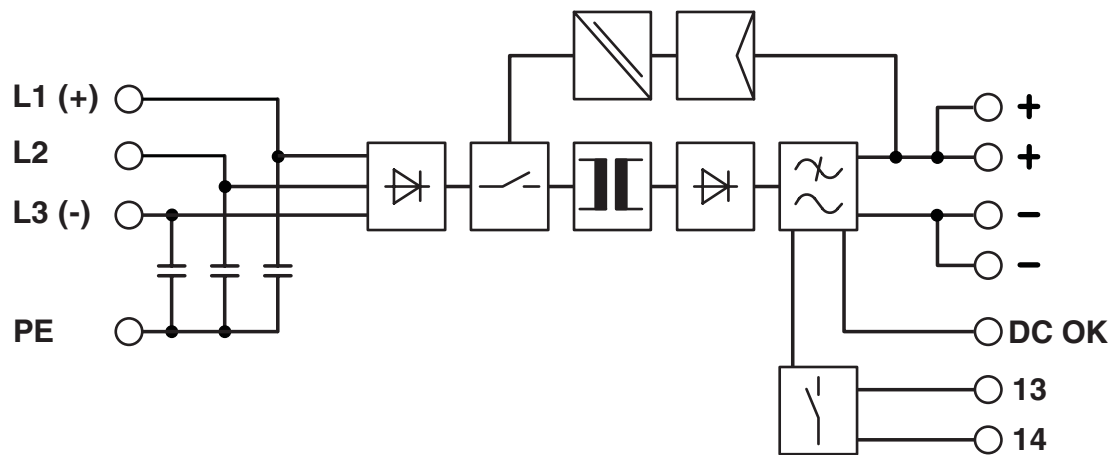
Rysunki

Wykres



POWER BOOST

Schemat blokowy



QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - Zasilacz



2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-PS-3X400-500AC/48DC/10 - Zasilacz



2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

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”

2938219

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>

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/10 - Zasilacz

2938219

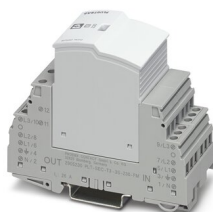
<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938219>



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