

QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - Zasilacz



2320830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320830>

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.



Zasilacze szyn nośnych taktowane w obwodzie pierwotnym. Wejście AC: może być stosowane do pracy między dwoma fazami (400 V AC). Wejście DC: może być stosowane do pracy w obwodzie pośrednim FU. Wyjście: 24 V DC / 20 A.

Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER – najwyższa dostępność urządzeń za pomocą technologii SFB
Kompaktowa sieć zasilająca nowej generacji QUINT POWER maksymalizuje dostępność urządzenia. Dzięki nowej technologii SFB (Selective Fuse Breaking Technology), 6-krotnemu prądowi znamionowemu na 12 ms można w łatwy i niezawodny sposób uruchomić standardowe wyłączniki mocy. Uszkodzone tory prądowe są selektywnie wyłączane, zakres usterki ulega ograniczeniu, a podstawowe elementy urządzenia są nadal eksploatowane. Kompleksowej diagnozy dokonuje się poprzez ciągły nadzór napięcia i prądu wyjściowego. Prewencyjny monitoring funkcji dokonuje wizualizacji krytycznych stanów roboczych i zgłasza je do sterownika zanim wystąpią awarie.

Korzyści

- Kompaktowe rozwiązanie podtrzymujące
- Szybkie wyzwalenie standardowych wyłączników nadmiarowo-prądowych
- Prewencyjne monitorowanie funkcji
- Niezawodne uruchamianie dużych obciążeń i prosta rozbudowa systemu

Dane handlowe

Numer artykułu	2320830
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	CMPQ23
Klucz produktu	CMPQ23
Strona katalogu	Strona 245 (C-4-2019)
GTIN	4046356580915
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	2 026,7 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2 000 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	CN

Dane techniczne

Dane wejściowe

Tryb AC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	2x 400 V AC ... 500 V AC
Zakres napięcia wejściowego	2x 360 V AC ... 575 V AC
Zakres napięcia wejściowego AC	2x 360 V AC ... 575 V AC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
udar przy załączaniu	< 45 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	< 1,5 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	typ. 20 ms (400 V AC)
Pobór prądu	2,5 A (400 V AC) 2,1 A (500 V AC)
Znamionowy pobór mocy	888 VA
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Bezpiecznik na wejściu	3,15 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	10 A ... 16 A (Charakterystyka B, C)

Tryb DC

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	600 V DC
Zakres napięcia wejściowego	450 V DC ... 840 V DC
Zakres napięcia wejściowego DC	450 V DC ... 840 V DC
Rodzaj napięcia zasilania	AC/DC
Czas podtrzymania zasilania	< 28 ms (600 V DC)
Pobór prądu	0,9 A (600 V DC)
Układ ochronny	Ochrona przed przepięciami przejściowymi; Warystor
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	Bezpiecznik 1000 V DC 4 A 6 A

Dane wyjściowe

Sprawność	> 92 % (600 V DC)
	> 90,5 % (400 V AC)
napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ± 1 %
Zakres nastawy napięcia wyjściowego (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC ($U_{IN} \geq 360$ V AC / 480 V DC)
	18 V DC ... 26 V DC (< 480 V DC)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (20 ms)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	C6 / B16
Obniżenie parametrów znamionowych	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Odporność na przepływ zwrotny	< 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu (OVP)	< 35 V DC

maksymalne obciążenie pojemnościowe	bez ograniczenia
Aktywne ograniczenie prądu	ok. 27 A
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ± 10 %)
Tętnienie resztkowe	< 50 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	11 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	51 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, bezpotencjałowy

Opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: przekaźnik zamknięty
Zakres napięcia łączeniowego	≤ 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 100 mA (odporne na zwarcia)

Sygnał: POWER BOOST, aktywny

Opis wyjścia	$I_{OUT} < I_N$: sygnał high
Zakres napięcia łączeniowego	18 V DC ... 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	< 20 mA (odporne na zwarcia)

Sygnał: DC_{IN} OK, aktywne

Opis wyjścia	$U_{IN} > 450$ V DC: sygnał wysoki
Zakres napięcia łączeniowego	18 V DC ... 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	< 20 mA (odporne na zwarcia)

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	0,2 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.	12
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

Sygnał

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
Gwint śruby	M3
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
	Zestyk przekaźnika

Wyjście sygnałowe: DC-OK, bezpotencjałowy

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Kolor	zielony

Wyjście sygnałowe: POWER BOOST, aktywny

Wskaźnik stanu	LED "BOOST" żółty / $I_{OUT} > I_N$: LED wł.
Kolor	żółty
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Dioda LED włączona

Wyjście sygnałowe: DC_{IN} OK, aktywne

Wskaźnik stanu	LED „DC _{IN} OK” zielone / $U_{IN} > 450$ V DC: LED wł.
Kolor	zielony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	Dioda LED włączona

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	1,5 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Testy jednostkowe)
napięcie izolacji wejście / PE	4 kV AC (Badanie typu)
	1,5 kV AC (Próba wyrobu)

Właściwości produktu

Typ produktu	Zasilacz
Rodzina produktów	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 860000 h (40 °C)

Właściwości izolacji

Klasa ochrony	I
Stopień zabrudzenia	2

Wymiary

Szerokość	120 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm

Wymiary montażowe

Odstęp montażu prawo/lewo	5 mm / 5 mm
Odstęp montażu góra/dół	50 mm / 50 mm

Montaż

Sposób montażu	Montaż na szynie montażowej
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
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715
Lakier ochronny	nie

Dane materiału

Kolor	aluminiowy
Materiał obudowy	Metal
Wersja obudowy	Blacha stalowa ocynkowana
Materiał obudowy	blacha stalowa ocynkowana

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
Wys. zastosowania	≤ 2000 m
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 ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normy i przepisy

Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

Dopuszczenia

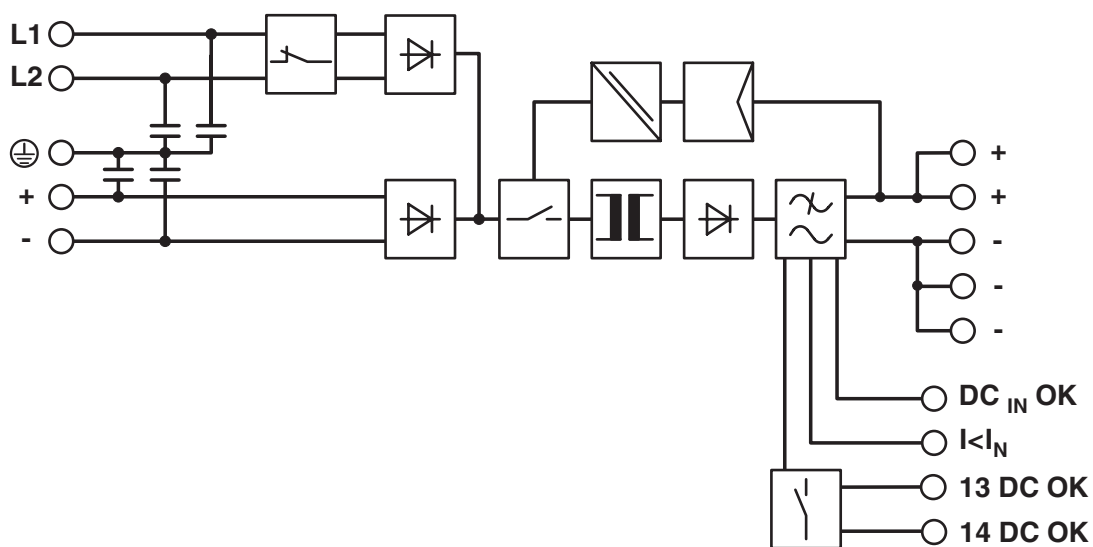
świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
-----------------------------------	-------------------------------------

Rysunki

Schemat blokowy



Dopuszczenia

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320830>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



EAC

ID dopuszczenia: EAC-Zulassung



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



EAC

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

QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - Zasilacz



2320830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320830>

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): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - Zasilacz

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2320830>



Akcesoria

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