

## QUINT-PS/ 1AC/24DC/20

Numer artykułu: 2866776

<http://eshop.phoenixcontact.pl/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866776>

Zasilacz szyn nośnych 24 V DC/20 A, taktowany w obwodzie pierwotnym, 1-fazowy. Dzięki technologii SFB (Selective Fuse Breaking Technology) po raz pierwszy można wyzwać niezawodnie i szybko także standardowe wyłączniki nadmiarowe.



Dane handlowe	
Opakowanie	1 pcs.
Taryfa celna	85044082
Powrót	Strona 563 (IF-2009)

### Uwagi do produktu

Zgodne z WEEE/RoHS od:  
19/03/2007



<http://www.download.phoenixcontact.com>  
Please note that the data given here has been taken from the online catalog. For comprehensive information and data, please refer to the user documentation. The General Terms and Conditions of Use apply to Internet downloads.

### Opis artykułu

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.

## Dane techniczne

### Dane wejściowe

znamionowe napięcie wejścia	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC
zakres napięcia wejściowego DC	90 V DC ... 350 V DC
krótkotrwałe napięcie wejściowe	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	ok. 5,1 A (120 V AC) ok. 2,3 A (230 V AC)
udar przy załączaniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 20 ms (120 V AC) > 20 ms (230 V AC)
bezpiecznik na wejściu	12 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B10 B16
Tekst dodatkowy	AC: 1 x LS-Schalter - empfohlene Vorsicherung
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC $\pm$ 1 %
zakres nastaw napięcia wyjściowego	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V moc stała)
prąd wyjścia	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC) 26 A (z POWER BOOST, -25°C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC) 120 A (Technologia SFB, 12 ms) 26 A ( $U_{in} \geq 100$ V AC)
Magnetyczne wyzwalanie bezpiecznika	B16 C6
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %) < 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego $\pm$ 10 %)

tętnienie resztkowe	< 30 mV <sub>ss</sub> (przy wartościach znamionowych)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	8 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W

#### Dane ogólne

Szerokość	90 mm
wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
	93 mm
waga netto	1,7 kg
sprawność	> 93 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Stopień ochrony	Stopień ochrony IP20
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C, zmniejszenie obciążalności)
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez obroszenia)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	ustawiane w rzędzie: poziomo 5 mm, obok aktywnych części 15 mm, pionowo 5 cm
kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 50081-2
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	IEC 61558-2-17
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1, tylko w wpiętym wcześniej filtrem), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204 (PELV)

normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
normatywna ochrona przez porażeniem prądem	DIN 57100-410
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	DIN VDE 0106-101
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznnych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo urządzeń	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
certyfiakat	schemat CB
świadcetwa kwalifiakcji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL Listed ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

#### **dane podłączenia wejście**

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	18
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śrubowy	M4

#### **dane podłączenia wyjście**

Rodzaj przyłącza	Przyłącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	12
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10

Długość usuwanej izolacji	7 mm
<b>Sygnalizacja</b>	
oznaczenie wyjścia	DC-OK, aktywny
opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Sygnał "high"
prąd załączalny maksymalny	min. 20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20$ mA
Wskaźnik stanu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” miga
	$I_{OUT} < I_N$ : LED świeci
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm <sup>2</sup>
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	18
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Gwint śrubowy	M4
oznaczenie wyjścia	DC-OK, bezpotencjałowy
opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : styk zamknięty
napięcie łączeniowe maksymalne	$\leq 30$ V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	$\leq 1$ A
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 1$ A
Wskaźnik stanu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED „DC OK” miga
oznaczenie wyjścia	POWER BOOST, aktywny
opis wyjścia	$I_{OUT} < I_N$ : sygnał high
napięcie wyjścia	+ 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	min. 20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	$\leq 20$ mA
Wskaźnik stanu	$I_{OUT} > I_N$ : LED „BOOST” żółta

## Certyfikaty / aprobaty



Aprobaty ABS, BV, CB, CSA, CUL, DNV, GL, GOST, LR, NK, UL, UL Listed

Aprobaty Ex: CUL-EX LIS, UL-EX LIS

## Akcesoria

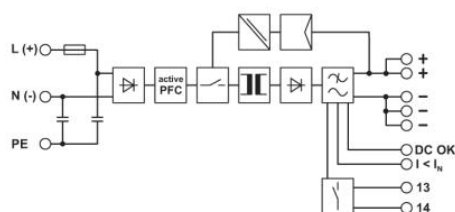
Pozycja	Oznaczenie	Opis
---------	------------	------

### informacje ogólne

2319919	ME-MAX-NEF/QUINT20A	Filtry do zachowania kategorii EMC 1 dla przemysłu stoczniowego dla zasilania QUINT-PS/1AC/24DC/20
2320076	QUINT-PS/FAN/4	Wentylator do zasilaczy QUINT-PS/1AC i .../3AC można go bez problemu zamontować bez użycia narzędzi. Dzięki zastosowaniu wentylatora możliwe jest zapewnienie optymalnego chłodzenia przy wysokich temperaturach otoczenia lub odwróconej pozycji zabudowy.
2938235	UWA 182/52	Uniwersalny adapter ścienny

## Rysunki

### Schemat blokowy



**Adres**

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o  
Długoleka ul. Wroclawska 33D  
55-095 Mirków, Poland  
Telefon 071/ 39 80 410  
Faks 071/ 39 80 499  
<http://www.phoenixcontact.pl>



© 2011 PHOENIX CONTACT  
Zmiany techniczne zastrzeżone;