

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Należy pamiętać, że podane dane pochodzą z katalogu online. Proszę o pobranie kompletnych informacji i danych z dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych przez Internet. (<http://phoenixcontact.pl/download>)



Zasilacz QUINT POWER taktowany w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie nośnej z technologią SFB (Selective Fuse Breaking), wejście: 1-fazowe, wyjście: 24 V DC/20 A

### Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER z najwyższą funkcjonalnością W celu selektywnego, a tym samym ekonomicznego zabezpieczenia instalacji zasilacze QUINT POWER wyzwalają wyłączniki instalacyjne prądem odpowiadającym 6-krotnej wartości prądu znamionowego w sposób magnetyczny, a więc szybko. Wysoką dyspozycyjność instalacji zapewnia przewencyjny monitoring funkcji zgłaszający krytyczne stany robocze, zanim wystąpią awarie. Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń odbywa się za pomocą statycznej rezerwy mocy POWER BOOST. Regulowane napięcie pokrywa wszystkie zakresy: 5 V DC ... 56 V DC.

### Właściwości produktu


- Najwyższa dyspozycyjność instalacji
- Niezawodne uruchamianie ciężkich obciążeń dzięki rezerwie mocy POWER BOOST ze statyczną rezerwą mocy POWER BOOST o maksymalnie 1,5 krotnym prądzie znamionowym:
- Szybkie wyzwalanie standardowych wyłączników instalacyjnych dzięki dynamicznej rezerwie mocy (Selective Fuse Breaking), z 6-krotnym prądem znamionowym dla 12 ms
- Prewencyjny monitoring działania

### Ceny

Cena katalogowa	351,74 EUR / 1
-----------------	----------------



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 113557
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1.7 KGM
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

### Dane techniczne

#### Wymiary

Szerokość	90 mm
Wysokość	130 mm

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

### Dane techniczne

#### Wymiary

Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	93 mm

#### Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Wys. zastosowania	6000 m

#### Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	100 V AC ... 240 V AC
zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Wytrzymałość napięciowa maks.	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	5,1 A (120 V AC)
	2,3 A (230 V AC)
	4,9 A (110 V DC)
	2,4 A (220 V DC)
udar przy załączeniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 32 ms (120 V AC)
	> 32 ms (230 V AC)
Bezpiecznik na wejściu	12 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Wybór odpowiednich bezpieczników	10 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	Warystor

#### Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego ( $U_{Set}$ )	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy ( $I_N$ )	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	26 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (12 ms)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 30 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	480 W
Czas załączania typowo	< 0,6 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	8 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W

#### Informacje ogólne

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)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 900000 h (25 °C)
	> 520000 h (40 °C)
Pozycja zabudowy	szyna montażowa pozioma NS 35, EN 60715
Informacja montażowa	Możliwość łączenia rzędowego: poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm

#### dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Złączki 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>
Min. przekrój przewodu AWG	18
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4

#### dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złączki 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>
Min. przekrój przewodu AWG	12
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M4

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

### Dane techniczne

#### Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

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>
Min. przekrój przewodu AWG	18
Maks. przekrój przewodu AWG	10
Gwint śruby	M4

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Udar	30 g, w każdym kierunku przestrzeni (wg normy IEC 60068-2-27)
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przyłącze według normy	CSA
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-6
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204-1
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne niskie napięcie ochronne	IEC 60950-1 (SELV) i EN 60204-1 (PELV)
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	BG (sprawdzona obudowa)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 1, tylko w wpiętym wcześniej filtrem), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB )	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4

## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

### Klasyfikacje

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

### Aprobaty

#### Aprobaty

---

#### Aprobaty

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / GL / BV / DNV / ABS / NK / RINA / BSH / IECCEB Scheme / SEMI F47 /  
Bauartgeprüft / NK / EAC / EAC / cULus Recognized

---

#### Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

---

#### Wnioskowane aprobaty

---

#### Szczegóły aprobat




## Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

### Aprobaty

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

LR

GL

BV


DNV

ABS

NK

RINA

BSH

IECEE CB Scheme 

SEMI F47

Bauartgeprüft


NK

EAC

# Zasilacz - QUINT-PS/1AC/24DC/20 - 2866776

Aprobaty

EAC

cULus Recognized  US

## Rysunki

Schemat blokowy

