

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

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: 48 V DC/5 A

Opis produktu

Zasilacze QUINT POWER z najwyższą funkcjonalnością

W celu selektywnego, a tym samym ekonomicznego zabezpieczania 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

- ✓ Niezawodny rozruch ciężkich obciążeń
- ✓ Szybkie wyzwalanie standardowych wyłączników instalacyjnych
- ✓ Prewencyjny monitoring działania



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 307895
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1.1 KGM
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	60 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	63 mm

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C redukcja, 2,5 %/K, wartości znamionowych, rozruch przy -40 °C, z badaniem typu)
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	2000 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
krótkotrwale napięcie wejściowe	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Czas podtr. przy zaniku zasil. sieciowego	> 40 ms (120 V AC)
	> 40 ms (230 V AC)
bezpiecznik na wejściu	6,3 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	48 V DC ± 1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V stałej mocy)
Znamionowy prąd wyjściowy	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 48$ V DC)
POWER BOOST	7,5 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 48$ V DC)
Rezerwa prądu technologia SFB	30 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
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)
Prąd wyjścia	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 48$ V DC)
Moc wyjściowa	240 W
czas załączania typowo	< 0,5 s
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	7 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	21 W

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Dane techniczne

Informacje ogólne

waga netto	1,1 kg
sprawność	> 92,5 % (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)	> 950000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (60 °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
kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Emisja zakłóceń	EN 55011 (EN 55022)
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
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
normatywna ochrona przed prądem niebezpiecznym dla zdrowia, wymagania podstawowe w zakresie bezpiecznej separacji w elektrycznych środkach technicznych	EN 50178
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	BG (sprawdzona obudowa)
Dopuszczenie - wymogi przemysłu półprzewodnikowego w odniesieniu do spadków napięcia zasilania.	Semi F47-0706
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
Aplikacje kolejowe	EN 50121-4
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)
kategoria przepięciowa	III

dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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
Min. przekrój przewodu AWG	16
Maks. przekrój przewodu AWG	12

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Dane techniczne

dane podłączenia wejście

Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze 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
Min. przekrój przewodu AWG	16
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	DC-OK, aktywny
opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
maksymalne napięcie łączeniowe	+ 24 V DC
napięcie wyjścia	24 V DC
prąd załączalny maksymalny	20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 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 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.	16
Przekrój przewodu AWG max.	12
Min. moment obrotowy dokręcania	0,5 Nm
Maks. moment obrotowy dokręcania	0,6 Nm
Gwint śruby	M3
oznaczenie wyjścia	DC-OK, bezpotencjałowy
opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: styk zamknięty
maksymalne napięcie łączeniowe	≤ 30 V AC
	24 V DC
prąd załączalny maksymalny	0,5 A
	1 A
prąd długotrwały obciążenia	1 A
Wskaźnik stanu	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED „DC OK” zielona

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Dane techniczne

Sygnalizacja

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	+ 48 V DC
prąd załączalny maksymalny	20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik stanu	$I_{OUT} > I_N$: LED „BOOST” żółta

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

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 / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / cULus Recognized

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Aprobaty

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Wnioskowane aprobaty

Szczegóły aprobat

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

IECEE CB Scheme 

SEMI F47

Bauartgeprüft

EAC

EAC

CSA 

Zasilacz - QUINT-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866679

Aprobaty

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

IECEE CB Scheme 

SEMI F47

Bauartgeprüft

cULus Recognized 

Rysunki

Schemat blokowy

