

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

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 taktowany w obwodzie pierwotnym, do montażu na szynie nośnej, wejście: 1-fazowe, wyjście: 12 V DC/20 A, ze zintegrowaną technologią SFB (Selective Fuse Breaking Technology).

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.

Właściwości produktu

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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1.8231 KGM
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	90 mm
Wysokość	130 mm
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
-----------------	------

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C redukcja wartości znamionowych, rozruch przy -40 °C, z badaniem typu)
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005

Dane wejściowe

zakres napięcia wejściowego	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC (UL 508: ≤ 250 V DC)
krótkotrwałe napięcie wejściowe	300 V AC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	2,4 A (120 V AC)
	1,4 A (230 V AC)
udar przy załączeniu	< 20 A (standard)
Czas podtr. przy zaniku zasil. sieciowego	> 40 ms (120 V AC)
	> 40 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	12 V DC ±1 %
Zakres nastaw napięcia wyjściowego	5 V DC ... 18 V DC (> 12 V stałej mocy)
prąd wyjścia	20 A (-25 °C ... 60 °C)
	26 A (z POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C stale)
	120 A (Technologia SFB, 12 ms)
	120 A ($U_{in} \geq 100$ V AC)
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)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	6 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	29 W

Informacje ogólne

waga netto	1,5 kg
sprawność	> 90 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Dane techniczne

Informacje ogólne

	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 600000 h
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 50081-2
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
normatywny osprzęt elektryczny maszyn	EN 60204
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 (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 harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
Normatywne - Bezpieczeństwo urządzeń	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
świadectwa kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	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	Złącze 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/kcmil min	18
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

dane podłączenia wyjście

rodzaj przyłącza	Złącze śrubowe
------------------	----------------

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

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/kcmil min	12
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm

Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	DC-OK, aktywny
opis wyjścia	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sygnał "high"
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	6 mm ²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm ²
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 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
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	+ 12 V DC
prąd załączalny maksymalny	20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik stanu	$I_{OUT} > I_N$: LED „BOOST” żółta

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
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	EC002540
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 / GOST / IECCEB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / cULus Recognized

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Wnioskowane aprobaty

Szczegóły aprobat



Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 1AC/12DC/20 - 2866721

Aprobaty

UL Recognized

UL Listed

cUL Recognized

GOST

IECEE CB Scheme

SEMI F47

Bauartgeprüft

cULus Recognized

Rysunki

Schemat blokowy

