Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

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)



Taktowany w obwodzie pierwotnym zasilacz QUINT do montażu na szynie nośnej, wejście: 3-fazowe, wyjście: 48 V DC / 20 A, ze zintegrowaną technologią SFB (Selective Fuse Breaking), z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej UTA 107

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

- Nastawne napięcie wyjściowe od 30 do 56 V DC
- 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
- Funkcja prewencyjnego monitorowania zgłasza krytyczne stany robocze zanim wystąpią awarie



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	2.954 KGM
Numer taryfy celnej	85044082
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	96 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	176 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	177,5 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm
Głębokość przy montażu alternatywnym	99 mm

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Dane techniczne

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
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	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC (Bez certyfikacji UL!)
	450 V DC ... 800 V DC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	3x 2,1 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
udar przy załączaniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 25 ms (400 V AC)
	> 35 ms (500 V AC)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (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)
prąd wyjścia	20 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 48 V DC)
	22,5 A (z POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C stale, U_{OUT} = 48 V DC)
	100 A (Technologia SFB, 12 ms)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
Ograniczenie prądu	ok. I_{BOOST} = 22,5 A (przy zwarciu)
Uchyby regulacji	< 1 % (Statyczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 4 % (Dynamiczna zmiana obciążania 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Zmiana napięcia wejściowego ±10 %)
tętnienie resztkowe	< 50 mV_{SS} (przy wartościach znamionowych)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	24 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	70 W

Informacje ogólne

waga netto	2,5 kg
sprawność	> 93 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Dane techniczne

Informacje ogólne

napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 509000 h (wg EN 29500)
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
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)
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	BG (sprawdzona obudowa)
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	Złącza śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	18
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	10
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śrubowy	M3

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złącza śrubowe

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,5 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	16 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,5 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	16 mm²
Przekrój przewodu AWG/kcmil min	8
Przekrój przewodu AWG/kcmil max	6
Długość usuwanej izolacji	10 mm

Sygnalizacja

oznaczenie wyjścia	DC-OK, aktywny
opis wyjścia	U_{OUT} > 0,9 x U_N: Sygnał "high"
napięcie łączeniowe maksymalne	+ 24 V DC
napięcie wyjścia	+ 48 V DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik stanu	U_{OUT} > 0,9 x U_N: LED „DC OK” zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	U_{OUT} < 0,9 x U_N: LED „DC OK” miga
	I_{OUT} < I_N: LED świeci
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm²
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	M3
oznaczenie wyjścia	DC-OK, bezpotencjałowy
opis wyjścia	Styk przekaźnikowy, U_{OUT} > 0,9 x U_N: styk zamknięty
napięcie łączeniowe maksymalne	≤ 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 1 A
prąd długotrwały obciążenia	≤ 1 A
Wskaźnik stanu	U_{OUT} > 0,9 x U_N: LED „DC OK” zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	U_{OUT} < 0,9 x U_N: LED „DC OK” miga
oznaczenie wyjścia	POWER BOOST, aktywny
opis wyjścia	I_{OUT} < I_N: sygnał high
napięcie łączeniowe maksymalne	+ 24 V DC
napięcie wyjścia	+ 48 V DC
prąd załączalny maksymalny	≤ 20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Dane techniczne

Sygnalizacja

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	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

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

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny

Adapter szyny nośnej

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Akcesoria

Adapter montażowy - UTA 107 - 2853983



Uniwersalny adapter szyny nośnej

Moduł redundancyjny

Moduł diodowy - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160



Moduł redundancyjny 12-24 V DC/2x20 A
lub 1x40 A, przystosowany do montażu na szynie nośnej.

Moduł redundantny - TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20 - 2866527



Moduł redundancyjny z kontrolą działania, 48 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Termomagnetyczny łącznik ochronny urządzeń

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Akcesoria

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 3A SFB P - 2800838



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 4A SFB P - 2800839



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 5A SFB P - 2800840



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 6A SFB P - 2800841



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 8A SFB P - 2800842



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

---

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/48DC/20 - 2320827

Akcesoria

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 10A SFB P - 2800843



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestyk przełączny styki do elementu bazowego

© Phoenix Contact 2013. Wszelkie prawa zastrzeżone
http://www.phoenixcontact.com