Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

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: 24 V DC / 20 A, lakierowana zanurzeniowo płytka drukowana, ze zintegrowaną technologią SFB (Selective Fuse Breaking Technology), 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

- 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



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1.873 KGM
Numer taryfy celnej	85044082
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	69 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	125 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Dane techniczne

Wymiary

Głębokość przy montażu alternatywnym	72 mm

Warunki środowiskowe

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-40 °C ... 70 °C
temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	100 % (przy 25 °C, bez kondensacji)

Dane wejściowe

zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Pobór prądu	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	2x 3,2 A (400 V AC)
	ok. 2x 2,8 A (500 V AC)
udar przy załączaniu	< 20 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 15 ms (400 V AC)
	> 25 ms (500 V AC)
Wybór odpowiednich bezpieczników	6 A ... 16 A (AC: Charakterystyka B, C, D, K)
zabezpieczenie	Ochrona przed przepięciami przejściowymi
układ ochronny / element konstrukcyjny	warystor, iskiernik gazowany

Dane wyjściowe

napięcie wyjścia znamionowe	24 V DC ±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)
Redukcja	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
możliwość łączenia równoległego	tak, w celu redundancji i zwiększenia mocy
możliwość łączenia szeregowego	Tak
tętnienie resztkowe	< 40 mV_{SS} (przy wartościach znamionowych)
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 40 mV_{SS} (dla wartości znamionowych, 20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	11 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	40 W

Informacje ogólne

waga netto	1,5 kg
sprawność	> 93 % (przy 400 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie izolacji wejście / wyjście	4 kV AC (Próba typu)
	2 kV AC (Próba wyrobu)

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Dane techniczne

Informacje ogólne

Klasa ochrony	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 534000 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
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), 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 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 Compliance Certificate
Urządzenia techniki informacyjnej - bezpieczeństwo (schemat CB)	schemat CB
świadectwa kwalifikacji UL	UL/C-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	M4

dane podłączenia wyjście

Rodzaj przyłącza	Złącza śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm²

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Dane techniczne

dane podłączenia wyjście

maksymalny przekrój przewodu sztywnego	6 mm²
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm²
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	4 mm²
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 x U_N: Sygnał "high"
napięcie wyjścia	+ 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	min. 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
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	M4
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 wyjścia	+ 24 V DC
prąd załączalny maksymalny	min. 20 mA (odporne na zwarcia)
prąd długotrwały obciążenia	≤ 20 mA
Wskaźnik stanu	I_{OUT} > I_N: LED „BOOST” żółta

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

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 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

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny

Adapter montażowy - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adapter montażowy do QUINT POWER 10A na szynie S7-300

Adapter szyny nośnej

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Akcesoria

Adapter montażowy - UTA 107 - 2853983



Uniwersalny adapter szyny nośnej

Moduł redundancyjny

Moduł diodowy - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Moduł diodowy szyn nośnych 12- 24 V DC/2x20 A lub 1x40 A. Nieprzerwana redundancja aż do odbiornika.

Moduł redundantny - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Moduł redundancji z kontrolą działania, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Moduł redundantny - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40 - 2320186



Aktywny moduł redundancyjny QUINT do montażu na szynie nośnej, ze zintegrowaną technologią SFB Technology (Selective Fuse Breaking Technology) i funkcjami monitorowania, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 2 x 20 A lub 1 x 40 A, z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej UTA 107/30

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

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Akcesoria

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

---

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

---

Ochrona sieci zasilającej - QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO - 2320924

Akcesoria

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

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

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 12A SFB P - 2800844



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

Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające - CB TM1 16A SFB P - 2800845



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

Wentylator

Wentylator - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Wentylator do QUINT-PS/1AC i .../3AC umożliwiający montaż bez użycia narzędzi i innych akcesoriów. Dzięki zastosowaniu wentylatora możliwe jest zapewnienie optymalnego chłodzenia przy wysokich temperaturach otoczenia lub odwróconej pozycji zabudowy.

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