

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

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: 3-fazowe, wyjście: 24 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

- ✓ Wysoka dyspozycyjność instalacji również przy trwałym zaniku jednej fazy
- ✓ Niezawodny rozruch ciężkich obciążeń
- ✓ Prewencyjny monitoring działania



Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356155441
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	0,700 kg
Numer taryfy celnej	85044030
Kraj pochodzenia	Tajlandia

Dane techniczne

Wymiary

Szerokość	40 mm
Wysokość	130 mm
Głębokość	125 mm
Szerokość przy montażu alternatywnym	122 mm
Wysokość przy montażu alternatywnym	130 mm

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dane techniczne

Wymiary

Głębokość przy montażu alternatywnym	43 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	5000 m

Dane wejściowe

zakres napięć wejściowych	3x 400 V AC ... 500 V AC
zakres napięcia wejściowego	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Prąd odprowadzający przeciw PE	< 3,5 mA
Pobór prądu	3x 0,8 A (400 V AC)
	3x 0,7 A (500 V AC)
	0,2 A (600 V DC)
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Czas podtrz. przy zaniku zasil. sieciowego	> 20 ms (400 V AC)
	> 30 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 (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C stałe, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{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
tętnienie resztkowe	< 20 mV _{SS} (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	120 W
Czas załączania typowo	< 0,06 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 20 mV _{SS} (dla wartości znamionowych, 20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	4 W

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dane techniczne

Dane wyjściowe

Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	14 W
---	------

Informacje ogólne

waga netto	0,7 kg
wskaźnik napięcia roboczego	LED zielona
sprawność	> 89 % (przy 400 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)	> 1290000 h (25 °C)
	> 680000 h (40 °C)
	> 290000 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

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	20
Maks. przekrój przewodu AWG	12
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	20
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Długość usuwanej izolacji	7 mm
Gwint śruby	M3

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

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

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dane techniczne

Parametry przyłączeniowe sygnalizacji

Min. przekrój przewodu AWG	20
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Gwint śruby	M3

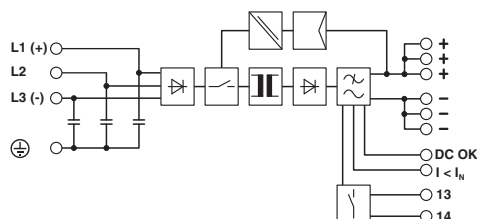
Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z Dyrektywą EMC 2004/108/EWG
Udar	18 ms, 30 g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CSA
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
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	GS (sprawdzone bezpieczeństwo)
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certyfikacja stoczniowa	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda $\pm 2,5$ mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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
Kategoria przepięciowa (EN 62477-1)	III

Rysunki

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Schemat blokowy



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 / BV / ABS / NK / RINA / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / IECCE CB Scheme / EAC / CSA / EAC / BV / NK / RINA / DNV GL / cULus Recognized

Aprobaty Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Aprobaty

Szczegóły aprobat

CSA  <http://www.csagroup.org/us/en/services/testing-and-certification/certified-product-listing> 1921250

UL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

UL Listed  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

cUL Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 211944

LR <http://www.lr.org/en> 08/20069 E3

BV http://www.veristar.com/wps/portal/!ut/p/_s.7_0_A/7_0_RIM 21004-B0 BV

ABS <http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/> 15-HG1375463-1-PDA

NK <http://www.classnk.or.jp/hp/en> 08A039

RINA ELE016612XG

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> Eingereicht

SEMI F47 SEMI F47

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-2301

EAC 7500651.22.01.00242

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Aprobaty

CSA  1921250

EAC EAC-Zulassung

BV 21004-B0 BV

NK 08A039

RINA ELE016612XG

DNV GL <https://www.dnvgl.de/> TAE000014W

cULus Recognized  <http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

Akcesoria

Akcesoria

Adapter montażowy

Adapter montażowy - UTA 107/30 - 2320089



Uniwersalny adapter szyny nośnej

Adapter montażowy - UWA 182/52 - 2938235



Uniwersalny adapter ścienny do montażu zasilacza na stałe w przypadku silnych wibracji. Zasilacz przykręca się bezpośrednio do powierzchni montażowej. Uniwersalny adapter ścienny mocuje się na górze / na dole.

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Akcesoria

Adapter montażowy - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adapter montażowy QUINT-PS... Zasilacz prądowy na szynie S7-300

Moduł redundancyjny

dioda - 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 redundancyjny, pokryty powłoką ochronną - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Aktywny moduł redundancyjny QUINT do montażu na szynie nośnej, z technologią ACB (Auto Current Balancing) i funkcjami monitorowania, wejście: 24 V DC, wyjście: 24 V DC / 2 x 10 A lub 1 x 20 A, z zamontowanym uniwersalnym adapterem szyny nośnej UTA 107/30

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



Moduł redundancji z kontrolą działania, 12-24 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 wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

Zasilacz - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Akcesoria

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



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalania SFB, 1 zestaw przelączny 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.