

## 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 zabezpieczenia 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.

### Zalety

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



### Dane handlowe

Jednostka opakowania	1 pcs
GTIN	 4 046356 155441
GTIN	4046356155441
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	1,046 KGM
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 krzywa redukcyjna: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (testowany typ Start-Up)	-40 °C
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. dop. wilgotność powietrza (praca)	≤ 95 % (przy 25 °C, bez kondensacji)
Klasa Klimatyczna	3K3 (wg EN 60721)
Stopień zabrudzenia	2
Wysokość ustawienia	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)
Znamionowy pobór mocy	268 VA
udar przy załączeniu	< 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 <sub>Set</sub> )	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, ograniczenie ze stałą mocą)
Znamionowy prąd wyjściowy (I <sub>N</sub> )	5 A (-25 °C ... 60 °C, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
POWER BOOST (I <sub>Boost</sub> )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C stałe, U <sub>OUT</sub> = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I <sub>SFB</sub> )	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
Odporność na przepływ zwrotny	maks. 35 V DC
Ochrona przed przepięciem na wyjściu	< 35 V DC

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

### Dane techniczne

#### Dane wyjściowe

tętnienie resztkowe	< 20 mV <sub>SS</sub> (przy wartościach znamionowych)
Moc wyjściowa	120 W
Czas załączania typowo	< 0,06 s
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 20 mV <sub>SS</sub> (dla wartości znamionowych, 20 MHz)
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	4 W
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)
napięcie izolacji wejście / PE	3,5 kV AC (Próba typu) 2 kV AC (Próba wyrobu)
napięcie izolacji wyjście / PE	500 V DC (Próba wyrobu)
Klasa ochrony	I
Stopień ochrony	IP20
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	ustawienie w rzędzie: P <sub>N</sub> ≥50 %, poziomo 5 mm, obok elementów aktywnych 15 mm, pionowo 50 mm ustawienie w rzędzie: P <sub>N</sub> <50%, poziomo 0 mm, pionowo na górze 40 mm, pionowo na dole 20 mm

#### Dane podłączenia wejście

Rodzaj przyłącza	Wtykowe złącze śrubowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>

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

### Dane techniczne

#### Dane podłączenia wyjście

maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm <sup>2</sup>
minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm <sup>2</sup>
maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm <sup>2</sup>
Min. przekrój przewodu AWG	20
Maks. przekrój przewodu AWG	12
Gwint śruby	M3

#### Normy i przepisy

Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE
Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2:2005
Przylącze według normy	CSA
Normy/Przepisy	EN 61000-4-2
wyładowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-3
Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m (Poziom kontroli 3)
Zakres częstotliwości	1,4 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m (Poziom kontroli 2)
Normy/Przepisy	EN 61000-4-4
Uwaga	Kryterium B
Normy/Przepisy	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)
Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2006/95/WE
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)

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

## Dane techniczne

### Normy i przepisy

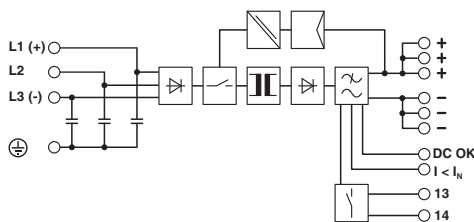
Norma - dopuszczenie do stos. w medycynie	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certyfikacja stoczniowa	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
świadczenia kwalifikacji UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Udar	18 ms, 30g, w każdym kierunku przestrzeni (według normy IEC 60068-2-27)
Drgania (praca)	< 15 Hz, amplituda ±2,5 mm (wg normy IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Okres dla użytkowania zgodnego z przeznaczeniem (EFUP): 25 lat;
	Informacje na temat substancji niebezpiecznych można znaleźć w deklaracji producenta w zakładce „Do pobrania”

## Rysunki

Schemat blokowy



## Klasyfikacje

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

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

### Klasyfikacje

#### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

#### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

### Aprobaty

#### Aprobaty

##### Aprobaty

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IEC EE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized

##### Aprobaty Ex


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Szczegóły aprobat

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAE000014W
--------	---	---	------------

CSA		<a href="http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/">http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/</a>	1921250
-----	---	---	---------

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21004-B0 BV
----	---	---	-------------

LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E3
----	---	---	-------------

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

## Aprobaty

NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	08A039
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	15-HG1375463-1-PDA
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE316517XG
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-2301
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			

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

### 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.

---

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



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

### Akcesoria

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



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

---

### Ochrona urządzeń

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Wtykany ochronnik urządzeń, typ 3 / klasa III, do 3-fazowych sieci zasilania z osobnymi N i PE (system 5-przewod.: L1, L2, L3, N, PE), z wbudowanym bezpiecznikiem zabezpieczającym przed prądem udarowym i stykiem komunikacji zdalnej.

Urządzenie z ochroną przed przepięciami typ 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Ochrona przed przepięciami typu 3, składająca się z wtyku ochronnego i podstawki, z wbudowanym wskaźnikiem statusu i sygnalizacją zdalną do jednofazowych sieci zasilających. Napięcie znamionowe 24 V AC/DC.

---

### 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

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



Termomagnetyczne wyłączniki zabezpieczające urządzenia, 1-biegunowe, charakterystyka wyzwalań SFB, 1 zestaw przelączny styki do elementu bazowego

---

### Wentylator

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

### Akcesoria

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.