

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Dane zawarte w tym dokumencie PDF zostały wygenerowane z naszego katalogu online. Kompletne dane znajdują się w dokumentacji użytkownika. Obowiązują ogólne warunki użytkowania dla materiałów pobieranych.

Zasilanie AS Interface, 4.8 A, zintegrowany czujnik zwarcia doziemnego, stopień ochrony IP20



Opis produktu

Zasilanie dla systemów AS-Interface. Do zasilania systemów AS-Interface wykorzystywane są specjalne moduły o zakresie napięcia wyjściowego 29,5 V - 31,6 V DC. Poza tym system AS-i wymaga odsprężenia sieci danych w zasilaczu, aby móc przenosić sygnały komunikacyjne po przewodzie energetycznym. ASI QUINT 100-240/2.4 EFD może zasilać systemy AS-i do 2.4 A.

Bezpieczeństwo dzięki automatycznemu wykrywaniu zwarcí doziemnych. Jeżeli w systemie AS-Interface wystąpią dwa zwarcia doziemne, to może to spowodować uruchomienie maszyn lub problemy z ich zatrzymaniem. ASI QUINT posiada zintegrowany czujnik do wykrywania zwarcí doziemnych. Zwarcie doziemne jest sygnalizowane za pomocą LED oraz wyjścia sygnalizacyjnego.

Korzyści

- Wbudowane filtry gwarantują, że modulowane strumienie danych nie zostaną zakłócone
- Zintegrowana kontrola stanu izolacji sygnalizuje zwarcia po stronie wtórnej
- Wejście szerokozakresowe do pracy we wszystkich znanych sieciach AC i DC

Dane handlowe

Numer artykułu	2736699
Jednostka opakowania	1 Szt.
Minimalne zamówienie	1 Szt.
Klucz sprzedaży	DRI6N1
Klucz produktu	DRI6N1
Strona katalogu	Strona 202 (C-6-2019)
GTIN	4017918959685
Waga jednej sztuki (z opakowaniem)	1 254 g
Waga jednej sztuki (bez opakowania)	900 g
Numer taryfy celnej	85044083
Kraj pochodzenia	TH

Dane techniczne

Dane wejściowe

Zakres znamionowego napięcia wejściowego	100 V AC ... 240 V AC
Zakres napięcia wejściowego AC	85 V AC ... 264 V AC
Zakres napięcia wejściowego DC	90 V DC ... 350 V DC
udar przy załączaniu	< 15 A (standard)
Całka prądu rozruchowego (I^2t)	2,2 A ² s
Zakres częstotliwości AC	45 Hz ... 65 Hz
Zakres częstotliwości DC	0 Hz
Czas podtrzymania zasilania	> 60 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Pobór prądu	ok. 1,8 A (120 V AC) 1 A (230 V AC)
Znamionowy pobór mocy	144 W
Czas załączania typowo	< 0,5 s
Bezpiecznik na wejściu	5 A (zwłoczny, wewnętrzny)
Dopuszczalne zabezpieczenie wstępne	B6 B10 B16
Wybór odpowiedniego bezpiecznika dla ochrony wejściowej	6 A ... 16 A (Charakterystyka B, C, D, K)

Dane wyjściowe

Sprawność	> 89 % (przy 230 V AC i wartościach znamionowych)
napięcie wyjścia znamionowe	30,1 V DC $\pm$ 1,5 %
Znamionowy prąd wyjściowy (I_N)	4,8 A
Tętnienie reszkowe	< 30 mV _{SS}
Moc wyjściowa	144 W
piki łączeniowe obciążenie nominalne	< 50 mV _{SS}
Maksymalna moc strat, bieg jałowy	4 W
Maksymalna moc strat, obciążenie znamionowe	16 W
możliwość łączenia równoległego	nie
możliwość łączenia szeregowego	tak

Sygnał: EFD beznapięciowy

Maksymalne napięcie łączeniowe	$\leq$ 30 V AC/DC
Napięcie wyjściowe	$\leq$ 30 V AC/DC
prąd załączalny maksymalny	$\leq$ 1 A
prąd długotrwały obciążenia	$\leq$ 1 A

Dane przyłączeniowe

Wejście

Rodzaj przyłącza	wtykowe przyłącze sprężynowe
minimalny przekrój przewodu sztywnego	0,2 mm ²
maksymalny przekrój przewodu sztywnego	2,5 mm ²

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Minimalny przekrój przewodu elastycznego	0,2 mm ²
Maksymalny przekrój przewodu elastycznego	2,5 mm ²
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Długość usuwanej izolacji	10 mm
Gwint śruby	M3

Wyjście

Rodzaj przyłącza	Zaciski sprężynowe
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
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3

Sygnał

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
Przekrój przewodu AWG min.	24
Przekrój przewodu AWG max.	12
Gwint śruby	M3

Sygnalizacja

Sposoby sygnalizacji	LED
wskaźnik napięcia roboczego	LED

Wyjście sygnałowe: EFD beznapięciowy

Wskaźnik stanu	wskaźnik LED „EFD” czerwony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga

Wyjście sygnałowe: EFD, wskaźnik stanu

Wskaźnik stanu	wskaźnik LED „EFD” czerwony
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	rozpoznane zwarcie doziemne: dioda LED miga

Wyjście sygnałowe: DC o.k., wskaźnik statusu

Wskaźnik stanu	Dioda LED "DC OK", zielona
Wskazówka dot. wskaźnika stanu	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: dioda LED miga

Parametry elektryczne

Napięcie izolacji wejście/wyjście	4 kV AC (Badanie typu)
	2 kV AC (Testy jednostkowe)

Właściwości produktu

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Typ produktu	Zasilacz
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Wymiary

Szerokość	70 mm
Wysokość	145 mm
Głębokość	125 mm

Montaż alternatywny

Szerokość	122 mm
Wysokość	145 mm
Głębokość	73 mm

Montaż

Informacja montażowa	Ustawienie w rzędzie: poziomo 0 mm, pionowo 50 mm
Pozycja montażu	Szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715

Dane materiału

Wersja obudowy	AluNox (AlMg1)
----------------	----------------

Warunki środowiskowe i żywotność

Warunki otoczenia

Stopień ochrony	IP20
Temperatura otoczenia (praca)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura otoczenia (składowanie/transport)	-40 °C ... 85 °C
Maks. dop. wilgotność powietrza (praca)	95 % (przy 25°C, bez kondensacji)

Normy i przepisy

Normatywne wyposażenie urządzeń elektronicznych w elektroniczne środki techniczne	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
normatywne ograniczenie wyższych harmonicznych prądu sieci	EN 61000-3-2
normatywne bezpieczeństwo elektryczne	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) DIN VDE 0100-410
normatywna pewna separacja	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
normatywne bezpieczeństwo transformatorów	EN 61558-2-17

Dopuszczenia

świadczenia kwalifikacji UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
-----------------------------	--

Zgodność/dopuszczenia

SIL zgodnie z IEC 61508	0
-------------------------	---

Dane dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Dyrektywa dot. urządzeń niskiego nap.	Zgodność z dyrektywą dot. urz. niskiego nap. 2014/35/WE
---------------------------------------	---

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Odporność na zakłócenia	EN 61000-6-2
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodność z dyrektywą EMC 2014/30/UE

Wyładowanie elektrostatyczne

Wyładowanie stykowe	4 kV (Poziom kontroli 2)
Wyładowanie powietrzne	8 kV (Poziom kontroli 3)
Uwaga	Kryterium B

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Normy/przepisy	EN 61000-4-3
----------------	--------------

Pole elektromagnetyczne wysokiej częstotliwości

Zakres częstotliwości	80 MHz ... 1 GHz
Natężenie pola kontrolnego	10 V/m
Zakres częstotliwości	1,4 GHz ... 2 GHz
Natężenie pola kontrolnego	3 V/m
Zakres częstotliwości	2 GHz ... 2,7 GHz
Natężenie pola kontrolnego	1 V/m
Uwaga	Kryterium A

Szybkie stany przejściowe (burst)

Normy/przepisy	EN 61000-4-4
----------------	--------------

Szybkie stany przejściowe (burst)

Wejście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Obciążenie prądem udarowym (surge)

Wejście	1 kV (Poziom kontroli 2 - symetryczny)
	2 kV (Poziom kontroli 3 - niesymetryczny)
wyjście	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - symetryczny)
	0,5 kV (Poziom kontroli 1 - niesymetryczny)
Sygnał	1 kV (Poziom kontroli 2 - niesymetryczny)
Uwaga	Kryterium B

Wpływ zaburzeń przewodzonych

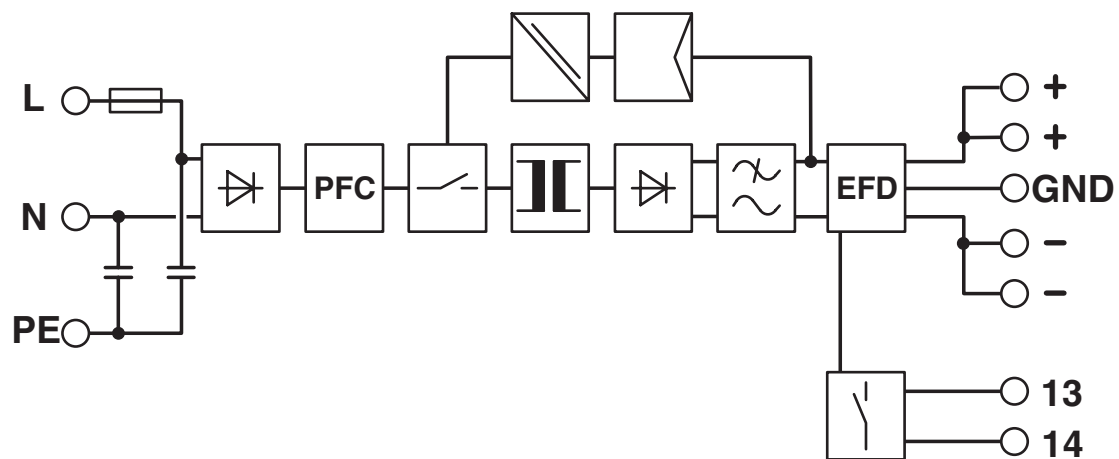
Normy/przepisy	EN 61000-4-6
----------------	--------------

Wpływ zaburzeń przewodzonych

E/A/S	niesymetryczne
Zakres częstotliwości	0,15 MHz ... 80 MHz
Uwaga	Kryterium A
Napięcie	10 V (Poziom kontroli 3)

Rysunki

Schemat blokowy



ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Dopuszczenia

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>



cUL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



UL Recognized

ID dopuszczenia: FILE E 211944



IECEE CB Scheme

ID dopuszczenia: SI-1088



EAC

ID dopuszczenia: RU *-DE.**08.B-02133



UL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



cUL Listed

ID dopuszczenia: FILE E 123528



ASI-Interface

ID dopuszczenia: 56301/ 14.06.04

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz



2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Klasyfikacje

ECLASS

ECLASS-12.0	27242611
ECLASS-11.0	27242611
ECLASS-13.0	27242611

ETIM

ETIM 8.0	EC002583
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

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”

2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>

Akcesoria

UWA 182/52 - Adapter montażowy

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938235>



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

UTA 107 - Adapter szyny nośnej

2853983

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2853983>



Uniwersalny adapter szynowy do nakręcania aparatów łączeniowych

ASI QUINT 100-240/4.8 EFD - Zasilacz

2736699

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2736699>



QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - Adapter montażowy

2938206

<https://www.phoenixcontact.com/pl/produkty/2938206>

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



Phoenix Contact 2023 © - Wszelkie prawa zastrzeżone

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Sp. z o.o.

ul. Bierutowska 57-59, Budynek nr 3/A

51-317 Wrocław

71/ 39 80 410

pxcpl@phoenixcontact.pl