

## Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet. (<http://phoenixcontact.pt/download>)



Fonte de alimentação para AS-Interface, 2,4 A, controlador integrado de conexão terra, grau de proteção IP20

### Descrição do artigo

Fonte de alimentação para sistemas de interface AS. Para a alimentação de sistemas de interface AS, são utilizados módulos especiais com uma faixa de tensão de saída de 29,5 V - 31,6 V DC. Além disso, o sistema AS-i necessita de uma rede de desacoplamento de dados na fonte de alimentação para poder transmitir sinais de comunicação pela linha de energia. A ASI QUINT 100-240/2.4 EFD pode alimentar sistemas AS-i com até 2,4 A.

Segurança através de reconhecimento de ligação à terra: se houver duas ligações à terra em um sistema AS-i, isso pode fazer com que as máquinas se movimentem de modo indesejado ou não seja mais possível fazer com que parem. A ASI QUINT dispõe de uma funcionalidade de monitoração de ligação à terra integrada. Uma ligação à terra é sinalizada por LED e por uma saída de sinalização.

### Propriedades do artigo

- Os filtros integrados garantem que as correntes de dados moduladas não são influenciadas
- O monitoramento integrado de conexão à terra sinaliza curto-circuitos no lado secundário
- Entrada de largo espectro para a operação em todas as redes AC e DC comuns



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 017918 959678
GTIN	4017918959678
Peso por unidade (exclusive embalagem)	750,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	55 mm
Altura	145 mm
Profundidade	125 mm
Largura com montagem alternativa	122 mm

## Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

### Dados técnicos

#### Medidas

Altura com montagem alternativa	145 mm
Profundidade com montagem alternativa	58 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	95 % (com 25 °C, sem condensação)

#### Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Consumo de energia	ca. 1 A (120 V AC) 0,5 A (230 V AC)
Consumo de potência nominal	72 W
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 20 ms (120 V AC) > 80 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	5 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

#### Dados de saída

Tensão de saída nominal	30,1 V DC $\pm$ 1,5 %
Corrente nominal de saída ( $I_N$ )	2,4 A
Ligável em paralelo	Não
Ligável em série	Sim
Rypple residual	< 30 mV <sub>SS</sub>
Potência de saída	72 W
Tempo de ligação típico	< 0,5 s
Picos de ligação com carga nominal	< 50 mV <sub>SS</sub>
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	3 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	11 W

#### Geral

Peso líquido	0,75 kg
Indicação de tensão operacional	LED
Eficiência	> 86 % (com 230 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico) 2 kV AC (Teste unitário)
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

## Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

### Dados técnicos

#### Geral

Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
-----------------------	---

#### Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Borne à mola plugável
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	9 mm
Rosca	M3

#### Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão à mola
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	12
Rosca	M3

#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CUL
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico)
Normas / Determinações	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-17
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

# Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

## Dados técnicos

### Normas e disposições

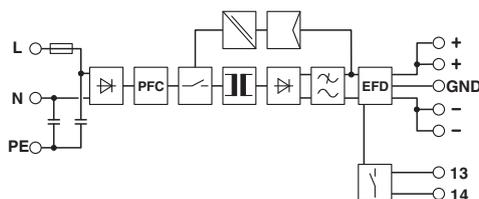
	DIN VDE 0100-410
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1

### Environmental Product Compliance

China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

## Desenhos

Diagrama de bloco



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250202
eCl@ss 4.1	27250202
eCl@ss 5.0	27259205
eCl@ss 5.1	27242692
eCl@ss 6.0	27242692
eCl@ss 7.0	27242692
eCl@ss 8.0	27242611
eCl@ss 9.0	27242611

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002583
ETIM 6.0	EC002583

# Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

## Classificações

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	43172015
UNSPSC 7.0901	43201404
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / ASI-Interface / IECCEB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Certificações Ex

### Detalhes da certificação

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
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
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
cUL 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
ASI-Interface		<a href="http://as-interface.net/DE/Homepage">http://as-interface.net/DE/Homepage</a>	56301/ 14.06.04
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	SI-1087

# Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

## Certificações

EAC		EAC-Zulassung
-----	--	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--------------------------

cULus 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>
------------------	--	---

cULus Listed
--------------

## Acessórios

### Acessórios

#### Adaptador de montagem

Adaptador para montagem - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador de parede universal para a montagem fixa da fonte de alimentação em caso de fortes vibrações. A fonte de alimentação é parafusada diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado em cima/embaixo.

Adaptador para montagem - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adaptador para montagem para fonte de alimentação QUINT-PS... sobre trilho S7-300

Adaptador para montagem - QUINT-PS-ADAPTERS7/2 - 2938206



Adaptador para montagem para QUINT POWER 10A sobre trilho S7-300

#### Adaptador de trilho de fixação

## Fonte de alimentação - ASI QUINT 100-240/2.4 EFD - 2736686

### Acessórios

Caixa eletrônica - UTA 107 - 2853983

Adaptador para trilho de fixação universal



---

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved  
<http://www.phoenixcontact.com>