

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

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>)



Fontes de alimentação QUINT POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação com tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 5 A

### Descrição do artigo

QUINT POWER Fontes de alimentação com a máxima funcionalidade


Para uma proteção seletiva e por isso econômica das instalações, o QUINT POWER aciona magneticamente disjuntores de linha com corrente nominal 6 vezes superior, mostrando portanto maior rapidez. A elevada disponibilidade da instalação é, além disso, assegurada pelo monitoramento de funcionamento preventivo, em que os estados operacionais críticos são comunicados antes do surgimento de falhas. A partida confiável de cargas pesadas é efetuada através da reserva de potência estática POWER BOOST. Graças à tensão ajustável, são cobertas todas as faixas de 5 V DC ... 56 V DC.

### Propriedades do artigo

- Partida confiável de cargas pesadas com a reserva de potência estática POWER BOOST com duração até 1,5 vezes de corrente nominal permanente
- Acionamento rápido de disjuntores de linha padrão com a reserva de potência dinâmica SFB (Selective Fuse Breaking) com até 6 vezes a corrente nominal para 12 ms
- Para disponibilidade máxima da instalação
- Monitoramento funcional preventivo



### Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 113786
GTIN	4046356113786
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.022,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	40 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm
Profundidade com montagem alternativa	43 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)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Altura de aplicação	6000 m

#### Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Resistência dielétrica máximo	300 V AC
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência CC	0 Hz
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA
Consumo de energia	1,2 A (120 V AC)
	0,6 A (230 V AC)
	1,3 A (110 V DC)
	0,6 A (220 V DC)
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 55 ms (120 V AC)
	> 55 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	5 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (AC: Característica B, C, D, K)
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Varistor

#### Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída ( $U_{Set}$ )	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída ( $I_N$ )	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST ( $I_{Boost}$ )	7,5 A (-25 °C ... 40 °C permanente, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	30 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em paralelo	sim, para redundância e elevação de capacidade.
Ligável em série	Sim
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dados técnicos

#### Dados de saída

	< 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada $\pm 10$ %)
Rypple residual	< 40 mV <sub>SS</sub> (com valores nominais)
Potência de saída	120 W
Tempo de ligação típico	< 0,15 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	3 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	15 W

#### Geral

Peso líquido	0,7 kg
Eficiência	> 90 % (com 230 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)
Classe de proteção	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1134000 h (25 °C)
	> 635000 h (40 °C)
	> 270000 h (60 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 5 mm, ao lado dos componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm

#### Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
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	20
Bitola máx. do condutor AWG	12
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

#### Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
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	20
Bitola máx. do condutor AWG	12
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Dados técnicos

#### Dados de conexão da sinalização

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	20
Bitola máx. do condutor AWG	12
Rosca	M3

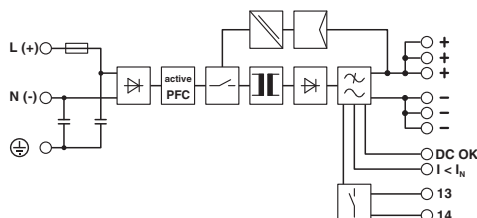
#### Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMC 2004/108/EG
Choque	18 ms, 30 g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Radiação de interferência	EN 55011 (EN 55022)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CSA
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
	EN 61000-4-3
	EN 61000-4-4
	EN 61000-4-5
	EN 61000-4-6
Norma - Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Norma - Segurança de aparelhos	BG (tipo de montagem testado)
Norma - certificação para medicina	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certificação marítima	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Certificações UL	UL requerido UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Certificação DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Instalações de tecnologia da informação - Segurança (esquema CB)	Esquema CB
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4
Categoria de sobretensão (EN 62477-1)	III

# Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

## Desenhos

Diagrama de bloco



## Classificações

### 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

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / LR / BV / ABS / NK / RINA / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / DeviceNet / EAC / DNV GL / cULus Recognized

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Certificações

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

#### Detalhes da certificação

CSA  1897779

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 21004-B0 BV

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

NK 08A039

RINA ELE016612XG

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-2795

SEMI F47 SEMI F47

Bauartgeprüft SI-SIQ BG 005/004

EAC EAC-Zulassung

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Certificações

DeviceNet <http://www.odva.org> 10825/05.01.2010

EAC 7500651.22.01.00242

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

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

### Acessórios

#### Acessórios

#### Adaptador de montagem

Adaptador para montagem - UTA 107/30 - 2320089



Adaptador para trilho de fixação universal

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

#### Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético

## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Acessórios

Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético, 1 polo, curva característica de disparo SFB, 1 contato inversor, conector plugável para elemento básico.

Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético, 1 polo, curva característica de disparo SFB, 1 contato inversor, conector plugável para elemento básico.

### Módulo de redundância

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



Módulo de diodo para trilho de fixação 12- 24 V DC/2x20 A ou 1x40 A. Redundância contínua até a carga.

Módulo de redundância, com pintura de proteção - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Módulo de redundância ativo QUINT para montagem em trilho de fixação com tecnologia ACB (Auto Current Balancing) e funções de monitoramento, entrada: 24 V DC, saída: 24 V DC / 2 x 10 A ou 1 x 20 A, incl. adaptador universal de trilho de fixação UTA 107/30 montado

Módulo de redundância - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Módulo de redundância com monitoramento funcional, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

### Ventoinha



## Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 5 - 2866750

### Acessórios

Ventoinha - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



Ventoinha para QUINT-PS/1AC e .../3AC, pode ser montada sem ferramentas e sem nenhum outro acessório. A utilização da ventoinha garante uma refrigeração otimizada em temperaturas ambientais altas ou com posição de montagem invertida.