

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 / 40 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

- Para disponibilidade máxima da instalação
- 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
- Partida confiável de cargas pesadas com a reserva de potência estática POWER BOOST com duração até 1,5 vezes de corrente nominal permanente
- Monitoramento funcional preventivo



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 421720
GTIN	4046356421720
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3.830,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

Dados técnicos

Medidas

Largura	180 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dados técnicos

Medidas

Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm
Profundidade com montagem alternativa	183 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	4000 m

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
	120 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 V DC)
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 300 V DC (UL508: ≤ 250 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	8,8 A (120 V AC)
	4,6 A (230 V AC)
	9,5 A (110 V DC)
	4,7 A (220 V DC)
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 35 ms (120 V AC)
	> 35 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	20 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	16 A ... 20 A (AC: Característica B, C, D, K)
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Varistor, centelhador a gás

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)	40 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C permanente, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 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

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dados técnicos

Dados de saída

Rypple residual	< 30 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	960 W
Tempo de ligação típico	< 0,7 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	14 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	80 W

Geral

Peso líquido	3,3 kg
Eficiência	> 92 % (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)	> 900000 h (25 °C) > 530000 h (40 °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	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	6 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	4 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	14
Bitola máx. do condutor AWG	10
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	16 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	8
Bitola máx. do condutor AWG	6
Comprimento de isolamento	10 mm
Rosca	M4

Dados de conexão da sinalização

Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	6 mm ²

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Dados técnicos

Dados de conexão da sinalização

Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	4 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	10
Rosca	M3

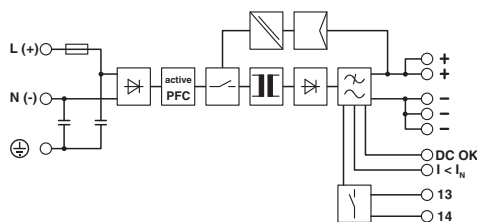
Normas e disposições

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
	DIN VDE 0106-101
Norma - Proteção contra correntes corporais perigosas, requisitos básicos para isolamento segura em meios de produção elétricos	EN 50178
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)
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
Instalações de tecnologia da informação - Segurança (esquema CB)	Esquema CB
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4
Categoria de sobretensão (EN 62477-1)	III

Desenhos

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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 / IEC CB Scheme / BV-CPS / BV / ABS / RINA / NK / LR / SEMI F47 / Bauartgeprüft / NK / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed


Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Certificações

Detalhes da certificação

CSA  2261820

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

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-2572

BV-CPS 09-248

BV 21004-B0 BV

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

RINA ELE016612XG

NK 08A039

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

SEMI F47 SEMI F47

Bauartgeprüft 09-248

NK 08A039

EAC 7500651.22.01.00242

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Certificações

EAC EAC-Zulassung

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 - UWA 130 - 2901664



Adaptador de parede universal bipartido para a montagem fixa da fonte de alimentação em caso de fortes vibrações. Os perfis parafusados na lateral da fonte de alimentação são parafusados diretamente sobre a superfície de montagem. O adaptador de parede universal é fixado à esquerda/direita.

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 de trilho de fixação

Caixa eletrônica - UTA 107 - 2853983

Adaptador para trilho de fixação universal



Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

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.

Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético - CB TM1 3A SFB P - 2800838



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 4A SFB P - 2800839



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 5A SFB P - 2800840



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

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Acessórios

Disjuntor de proteção de equipamentos termomagnético - CB TM1 6A SFB P - 2800841



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 8A SFB P - 2800842



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 10A SFB P - 2800843



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 12A SFB P - 2800844



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 16A SFB P - 2800845



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

Módulo de redundância

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/40 - 2866789

Acessórios

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/2X20/1X40 - 2320186



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 20 A ou 1 x 40 A, incl. adaptador universal de trilho de fixação UTA 107/30 montado

Ventoinha

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.