

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

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: trifásica, saída: 24 V DC / 20 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
- Alta disponibilidade da instalação também com queda permanente de uma fase
- Monitoramento funcional preventivo



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 152907
GTIN	4046356152907
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.500,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

Dados técnicos

Medidas

Largura	69 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm
Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Dados técnicos

Medidas

Profundidade com montagem alternativa	72 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	5000 m

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	3x 400 V AC ... 500 V AC
Faixa de tensão de entrada	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
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	3x 1,6 A (400 V AC)
	3x 1,3 A (500 V AC)
	0,9 A (600 V CC)
Irupção da corrente	< 20 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 28 ms (400 V AC)
	> 43 ms (500 V AC)
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, centelhador a gás

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC \pm 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)	20 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C permanente, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 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 %)
	< 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada \pm 10 %)
Rypple residual	< 40 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	480 W

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Dados técnicos

Dados de saída

Tempo de ligação típico	< 0,16 s
Picos de ligação com carga nominal	< 40 mV _{SS} (com valores nominais, 20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	11 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	40 W

Geral

Peso líquido	1,5 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 93 % (com 400 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) > 534000 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	18
Bitola máx. do condutor AWG	10
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M4

Dados de conexão saída

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	12
Bitola máx. do condutor AWG	10
Comprimento de isolamento	7 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/3AC/24DC/20 - 2866792

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	18
Bitola máx. do condutor AWG	10
Rosca	M4

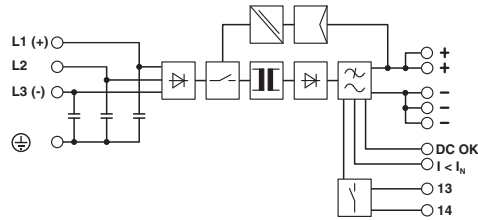
Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretriz EMC 2004/108/EG
Choque	18 ms, 30 g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
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 - 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	GS (segurança comprovada)
Norma - certificação para medicina	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Certificação marítima	Germanischer Lloyd (EMC 1), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Certificações UL	UL requerido UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3 fios + PE, rede em estrela)
	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
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

Desenhos

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

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 / BSH / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / Bauartgeprüft / EAC / EAC / DNV GL / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Certificações

Detalhes da certificação

CSA  1925529

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

BSH <http://www.bsh.de/de/index.jsp> Nr. 581

IECEE CB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-2794

SEMI F47 SEMI F47

Bauartgeprüft SI-SIQ BG 005/002


EAC 7500651.22.01.00242

EAC EAC-Zulassung

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Certificações

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 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-ADAPTERS7/2 - 2938206



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

Adaptador de trilho de fixação

Caixa eletrônica - UTA 107 - 2853983

Adaptador para trilho de fixação universal



Disjuntor de proteção de equipamento termomagnético

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.

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Acessórios

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.

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.

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/20 - 2866792

Acessórios

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.

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/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.