

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

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 / 10 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

- ✓ Alta disponibilidade da instalação também com queda permanente de uma fase
- ✓ Partida confiável de cargas pesadas
- ✓ Monitoramento funcional preventivo



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 152891
GTIN	4046356152891
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.100,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

Dados técnicos

Medidas

Largura	60 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/10 - 2866705

Dados técnicos

Medidas

Profundidade com montagem alternativa	63 mm
---------------------------------------	-------

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (tipo de início testado)	-40 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com 25 °C, sem condensação)
Altura de montagem	4500 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 DC	0 Hz
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA
Consumo de energia	3x 1,2 A (400 V AC)
	3x 1 A (500 V AC)
	0,4 A (600 V CC)
Consumo de potência nominal	259 W
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 30 ms (400 V AC)
	> 46 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 ±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)	10 A (-25 °C ... 60 °C, U_{OUT} = 24 V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C permanente, U_{OUT} = 24 V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 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 ±10 %)
Rypple residual	< 20 mV _{SS} (com valores nominais)

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Dados técnicos

Dados de saída

Potência de saída	240 W
Tempo de ligação típico	< 0,45 s
Picos de ligação com carga nominal	< 20 mV _{SS} (com valores nominais, 20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	7 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	19 W

Geral

Peso líquido	1,1 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)
Tensão de isolamento entrada/PE	3,5 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)
Tensão de isolamento saída/PE	500 V DC (Teste unitário)
Classe de proteção	I
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1100000 h (25 °C)
	> 630000 h (40 °C)
	> 280000 s (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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	16
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 ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	16
Bitola máx. do condutor AWG	12

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Dados técnicos

Dados de conexão saída

Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Dados de conexão da sinalização

Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	16
Bitola máx. do condutor AWG	12
Rosca	M3

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Choque	18 ms, 30g, 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
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 (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico)
Normas / Determinações	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
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 seguro 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

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Dados técnicos

Normas e disposições

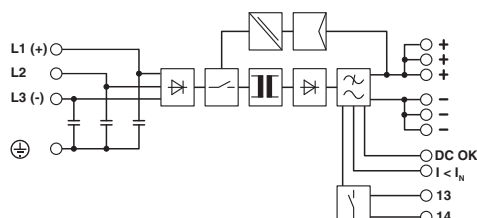
Certificação marítima	DNV GL (EMC B) ABS, LR, RINA, NK, BV
Certificações UL	UL requerido UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3 fios + PE, rede em estrela)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (de 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

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	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
----------	----------

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Classificações

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	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 / RINA / IECCEB Scheme / EAC / EAC / BV / ABS / NK / RINA / BSH / SEMI F47 / DNV GL / cULus Recognized

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cUL certificado / cULus Listed

Detalhes da certificação

CSA		http://www.csagroup.org/services/testing-and-certification/certified-product-listing/	1921252
-----	---	---	---------

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
----------------	---	---	---------------

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Certificações

LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
RINA		http://www.rina.org/en	ELE116617XG
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2302
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
EAC			EAC-Zulassung
BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/ approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15- HG1375463-1-PDA
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
RINA		http://www.rina.org/en	ELE016612XG
BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
SEMI F47			SEMI F47
DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Certificações

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/10 - 2866705

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.

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.

Fonte de alimentação - QUINT-PS/3AC/24DC/10 - 2866705

Acessórios

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

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.