

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

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 / 3,5 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 113779
GTIN	4046356113779
Peso por unidade (exclusive embalagem)	500,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Tailândia

Dados técnicos

Medidas

Largura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Dados técnicos

Medidas

Largura com montagem alternativa	122 mm
Altura com montagem alternativa	130 mm
Profundidade com montagem alternativa	35 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	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	1,4 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	0,9 A (110 V DC)
	0,4 A (220 V DC)
Irupção da corrente	< 20 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 ... 20 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)	3,5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	4 A (-25 °C ... 40 °C permanente, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	15 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/ 3.5 - 2866747

Dados técnicos

Dados de saída

	< 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ± 10 %)
Rypple residual	< 50 mV _{SS} (com valores nominais)
Potência de saída	84 W
Tempo de ligação típico	< 0,05 s
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	3,5 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	11 W

Geral

Peso líquido	0,5 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 88 % (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)	> 1433000 h (25 °C) > 820000 h (40 °C) > 360000 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 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	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 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	20
Bitola máx. do condutor AWG	12
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Dados técnicos

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	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 - 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, 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

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

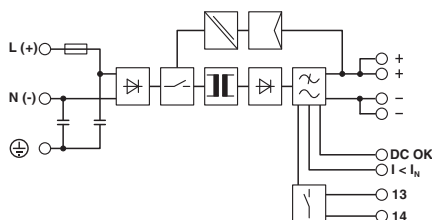
Dados técnicos

Normas e disposições

Categoria de sobretensão (EN 62477-1)	III
---------------------------------------	-----

Desenhos

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242213
eCl@ss 6.0	27049005
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

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Certificações

Certificações

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

Certificações Ex


UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

CSA  1897767

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

IECCEB Scheme  <http://www.iecee.org/> SI-1865 A2

SEMI F47 SEMI F47

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

Certificações

EAC EAC-Zulassung

DeviceNet <http://www.odva.org> 10824/06.01.2010

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

Módulo de redundância

Fonte de alimentação - QUINT-PS/1AC/24DC/ 3.5 - 2866747

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/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.