

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Fonte de alimentação com ciclo primário QUINT POWER, Conexão a parafuso, Montagem em trilho de fixação, SFB Technology (Selective Fuse Breaking), entrada: 1 fásico, saída: 24 V DC / 10 A

Descrição do produto

Fontes de alimentação QUINT POWER com a máxima funcionalidade

Para uma proteção seletiva e por isso econômica das instalações, 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 funcional 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 18 V DC ... 29,5 V DC.

Suas vantagens

- Para disponibilidade máxima da instalação
- 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
- Monitoramento funcional preventivo
- Proteção otimizada com pintura por imersão para 100 % da umidade

Dados comerciais

Código	2320911
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMPQ
Chave de produto	CMPQ13
GTIN	4046356520027
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.544,5 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.145 g
País de origem	TH

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação AC

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC -15 % / +10 %
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 V AC
Redução de carga $I_{Stat. Boost}$	< 100 V AC (1 %/V)
Faixa de tensão de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Faixa de tensão de entrada DC	90 V DC ... 410 V DC +5 % (UL 508: ≤ 300 V DC)
Rigidez dielétrica máx.	300 V AC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC
Irrupção da corrente	< 15 A
Integral de colisão da corrente de ligação (I^2t)	< 1,5 A ² s
Limitação da irrupção da corrente de ligação	15 A
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Tempo permissível de falha de rede	> 36 ms (120 V AC) típ. 36 ms (230 V AC)
Consumo de energia	4 A (100 V AC) 1,7 A (240 V AC)
Consumo de potência nominal	303 VA
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor, centelhador a gás
Tempo de ligação típico	< 0,15 s
Fusível de entrada	10 A (lento, interno)
Fusível de pré-proteção adicional	B10 B16
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	10 A ... 20 A (Característica B, C, D, K)
Corrente de fuga contra PE	< 3,5 mA

Operação DC

Faixa de tensão nominal de entrada	110 V DC ... 250 V DC (UL 508: ≤ 300 V DC)
Faixa de tensão de entrada	110 V DC ... 350 V DC
Redução de carga $I_{Stat. Boost}$	< 110 V DC (1 %/V)
Consumo de energia	3,4 A (110 V DC) 1,5 A (250 V DC)

Dados de saída

Eficiência	típ. 92 % (120 V AC) típ. 93,2 % (230 V AC)
Característica de saída	U/I
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)

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Corrente nominal de saída (I_N)	10 A
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A (-25 °C ... 40 °C permanente, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Estático Boost ($I_{Stat.Boost}$)	15 A
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	60 A (12 ms)
Acionamento de segurança magnético	B2 / B4 / B6 / C2 / C4
Redução de carga	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistência de feedback	≤ 35 V DC
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	≤ 32 V DC
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	< 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	240 W
	360 W
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	9,1 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	22 W
Tempo de subida	< 0,05 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Ligável em paralelo	sim, para redundância e elevação de capacidade.
Ligável em série	Sim

Sinal: CC OK, ativo

Descrição da saída	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sinal alto
Faixa de tensão de chaveamento	18 V DC ... 24 V DC
Corrente de ligação máxima	20 mA (à prova de curto-circuito)
Capacidade de corrente	≤ 20 mA

Sinal: CC OK, sem voltagem

Descrição da saída	Contato de relé, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Contato fechado
Tensão de comutação máxima	30 V AC
	24 V DC
Corrente de ligação máxima	0,5 A (ATEX / IECEx: somente cargas ôhmicas)
	1 A (ATEX / IECEx: somente cargas ôhmicas)
Capacidade de corrente	≤ 1 A

Sinal: POWER BOOST, ativo

Descrição da saída	$I_{OUT} < I_N$: Sinal alto
Faixa de tensão de chaveamento	18 V DC ... 24 V DC
Tensão de saída	+ 24 V DC
Corrente de ligação máxima	20 mA (à prova de curto-circuito)
Capacidade de corrente	≤ 20 mA

Dados de conexão

Entrada

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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 do condutor AWG mín.	16
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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 do condutor AWG mín.	16
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinal

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 do condutor AWG mín.	16
Bitola do condutor AWG máx.	12
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
	saída de comutação ativa
	Contado de relé

Saída de sinal: CC OK, ativo

Indicação de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "CC OK" verde
Observação sobre a sinalização	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "CC OK" piscando

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

	$I_{OUT} < I_N$: LED acende
Cor	verde
Observação sobre a sinalização	LED pisca

Saída de sinal: CC OK, sem voltagem

Indicação de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "CC OK" verde
Observação sobre a sinalização	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "CC OK" piscando
Cor	verde
Observação sobre a sinalização	LED pisca

Saída de sinal: POWER BOOST, ativo

Indicação de estado	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" amarelo
Cor	amarelo

Características elétricas

Número de fases	1
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)
Tensão de isolamento saída/PE	500 V DC (Teste unitário)
Tensão de isolamento entrada/PE	3,5 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Fornecimento de energia
Família de produtos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 940000 h (25 °C)
	> 530000 h (40 °C)
	> 230000 h (60 °C)

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	I
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	60 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	5 mm / 5 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm

Montagem alternativa

Largura	122 mm
Altura	130 mm

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Profundidade	63 mm
--------------	-------

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: $P_N \geq 50\%$, horizontal 5 mm, ao lado de componentes ativos 15 mm, vertical 50 mm alinhamento possível: $P_N < 50\%$, horizontal 0 mm, vertical em cima 40 mm, vertical embaixo 20 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Com pintura de proteção	sim

Dados de material

Material da caixa	Metal
Modelo da cobertura	Chapa de aço zincada, isento de cromo (VI)
Modelo das peças laterais	Alumínio

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de aplicação	≤ 5000 m
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	100 % (com 25 °C, sem condensação)
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (de acordo com IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas e disposições

Aplicações ferroviárias	EN 50121-4
	EN 50121-3-2
HART FSK Physical Layer Test Specification Compliance	Tensão de saída conforme U_{Out}
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Norma - Segurança elétrica	IEC 61010-2-201 (SELV)
Atmosfera potencialmente explosiva	EN 60079-15 (zona 2)
Norma - Segurança de aparelhos	BG (tipo de montagem testado)
Norma - Baixa tensão de proteção	IEC 61010-1 (SELV)
	IEC 61010-2-201 (PELV)
Norma - Isolação segura	IEC 61010-2-201
Norma - Segurança para equipamentos de medição, comando, regulação e laboratório	IEC 61010-1
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A
Certificação - requisito da indústria de semicondutores em relação a falhas de tensão de rede	SEMI F47-0706 Compliance Certificate

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Certificação DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested
Categoria de sobretensão	
EN 61010-1	II (≤ 5000 m)
Proteção contra incêndios em veículos sobre trilhos	
Designação padrão	Proteção contra incêndio em veículos sobre trilhos
Normas/disposições	EN 45545-2 (HL3)

Certificações

CSA	CAN/CSA-C22.2 n° 60950-1-07
	CSA-C22.2 n° 107.1-01
Certificação marítima	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV
SIQ	BG (type approved)
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
Certificação DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Conformidade/certificações

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 079480 X
INMETRO	DNV 19 0189 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX TUN 11.0007X

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2014/35/UE
Requisitos EMC Emissão de interferências	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissão de interferências

Normas/Disposições	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
------------------------	--------------

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	8 kV (Grau de precisão de teste 4)
Descarga de ar	15 kV (Grau de precisão de teste 4)
Observação	Critério A

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Campo HF eletromagnético

Normas / Determinações	EN 61000-4-3
------------------------	--------------

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	20 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	1 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Faixa de frequência	2 GHz ... 3 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m (Grau de precisão de teste 3)
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

Normas / Determinações	EN 61000-4-4
------------------------	--------------

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Saída	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Sinal	2 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Observação	Critério A

Carga de tensão de impulso (Surge)

Normas / Determinações	EN 61000-4-5
------------------------	--------------

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - simétrico)
	4 kV (Grau de precisão de teste 4 - assimétrico)
Saída	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - simétrico)
	2 kV (Grau de precisão de teste 3 - assimétrico)
Sinal	1 kV (Grau de precisão de teste 2 - assimétrico)
Observação	Critério A

Interferência induzida

Normas / Determinações	EN 61000-4-6
------------------------	--------------

Interferência induzida

Entrada/saída/sinal	assimétrico
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)

Emissão de interferência

Normas / Determinações	EN 61000-6-3
Tensão de interferência de rádio conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e residencial
Interferência de rádio emitida conforme EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo de aplicação industrial e

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

	residencial
--	-------------

Critérios

Critério A	Indicação operacional normal dentro dos limites estabelecidos.
Critério B	Indicação operacional com perturbação temporária que o próprio equipamento corrige.

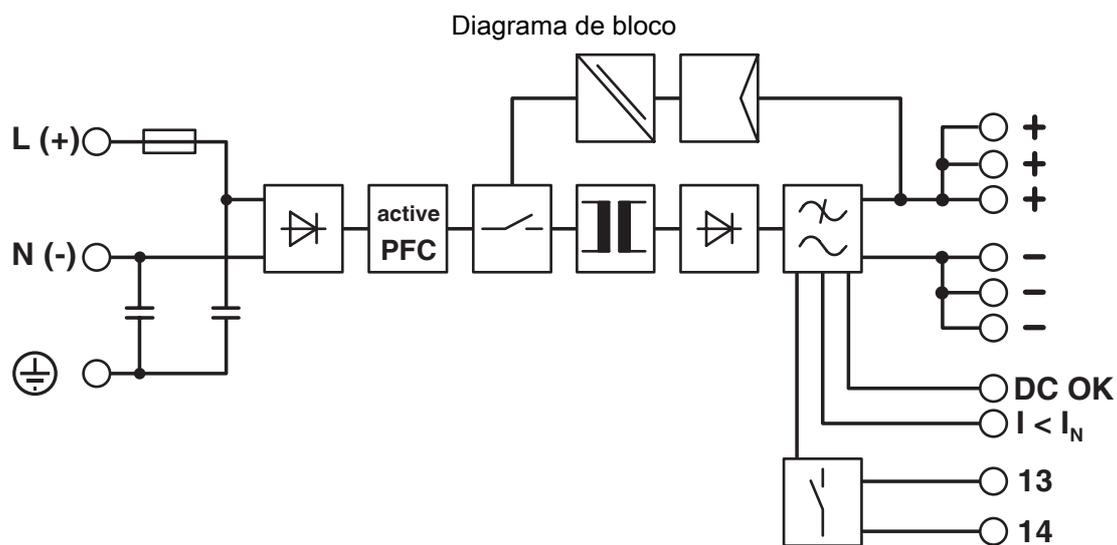
QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Desenhos



QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Certificações

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>



cUL Recognized
ID de certificação: E211944



EAC
ID de certificação: RU S-DE.BL08.W.00764



LR
ID de certificação: LR22301698TA-02



NK
ID de certificação: TA24091M



BV
ID de certificação: 21004/C1 BV



UL registrado
ID de certificação: E123528



cUL Listed
ID de certificação: E123528



RINA
ID de certificação: ELE333522XG

ABS

ID de certificação: 23-2355407-PDA



Type approved
ID de certificação: SI-SIQ BG 005/008

DNV

ID de certificação: TAA000030X

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>



cCSAus

ID de certificação: 1897786

BIS Licence Document

ID de certificação: R-41268801



EAC Ex

ID de certificação: KZ 7500525010102094



IECEX

ID de certificação: IECEX TUN 11.0007X

INMETRO

ID de certificação: DNV 19.0189 X



ATEX

ID de certificação: TUEV 11ATEX079480 X



NEPSI-EX

ID de certificação: GYJ20.1323X



CCC

ID de certificação: 2020322303000837

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

QUINT-PS/1AC/24DC/10/CO - Fonte de alimentação, com pintura de proteção



2320911

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320911>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Uma lista de declaração conforme a RoHS da China relativa a artigos encontra-se na área de downloads do respectivo artigo, em "Declaração do fabricante". Para todos os artigos com EFUP-E não é emitida nem necessária uma tabela de declaração conforme a RoHS da China.

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	af3bbe9c-bf97-47b7-89e5-2e97695e8678

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br