

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

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 para trilho de fixação, chaveada, monofásica, saída: 48 V DC / 5 A



Dados comerciais

Código	2866255
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMPP
Chave de produto	CMPP14
GTIN	4017918951191
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1.466,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1.300 g
País de origem	TH

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação AC

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
Faixa de tensão de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Faixa de tensão de entrada DC	90 V DC ... 350 V DC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC/DC
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Integral de colisão da corrente de ligação (I^2t)	1,5 A ² s
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Tempo permissível de falha de rede	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Consumo de energia	ca. 2,2 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Consumo de potência nominal	263 W
Ligação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes; Varistor
Tempo de ligação típico	< 1 s
Fusível de entrada	6,3 A (lento, interno)
Fusível de pré-proteção adicional	B10 B16
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	10 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Dados de saída

Eficiência	> 91 %
Tensão de saída nominal	48 V DC ± 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	40 V DC ... 56 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	5 A (até 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A
Carga capacitiva máxima	ilimitado
Rypple residual	< 30 mV _{SS}
Potência de saída	240 W
Picos de ligação com carga nominal	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	2 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	24 W
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
Tensão de comutação máxima	≤ 24 V

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Tensão de saída	+ 24 V DC
Corrente de ligação máxima	$\leq 20 \text{ mA}$
Capacidade de corrente	$\leq 40 \text{ mA}$

Sinal: CC OK, sem voltagem

Descrição da saída	Contato de relé, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Contato fechado
Tensão de comutação máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Corrente de ligação máxima	$\leq 1 \text{ A}$
Capacidade de corrente	$\leq 1 \text{ A}$

Dados de conexão

Entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
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.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Comprimento de decapagem	7 mm
Rosca	M3

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso plugável
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.	24
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.	24
Bitola do condutor AWG máx.	12
Rosca	M3
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Sinalização

Tipos de sinalização	LED
	saída de comutação ativa
	Contado de relé
Indicação de tensão operacional	LED verde

Saída de sinal: CC OK, ativo

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

Saída de sinal: CC OK, sem voltagem

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

Características elétricas

Número de fases	1
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV (Teste típico)
	2 kV (Teste unitário)

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Fornecimento de energia
Família de produtos	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	I (com conexão PE)
--------------------	--------------------

Medidas

Largura	85 mm
Altura	130 mm
Profundidade	125 mm

Montagem alternativa

Largura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidade	88 mm

Montagem

Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715

Dados de material

Material da caixa	Metal
Versão da caixa	AluNox (AlMg1)

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Condições ambientais

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)

Normas e disposições

Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norma - Segurança de aparelhos	GS (segurança comprovada)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-17

Certificações

Certificações UL	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL/C-UL requerido UL 508

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)
--------------------	---------------------

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação

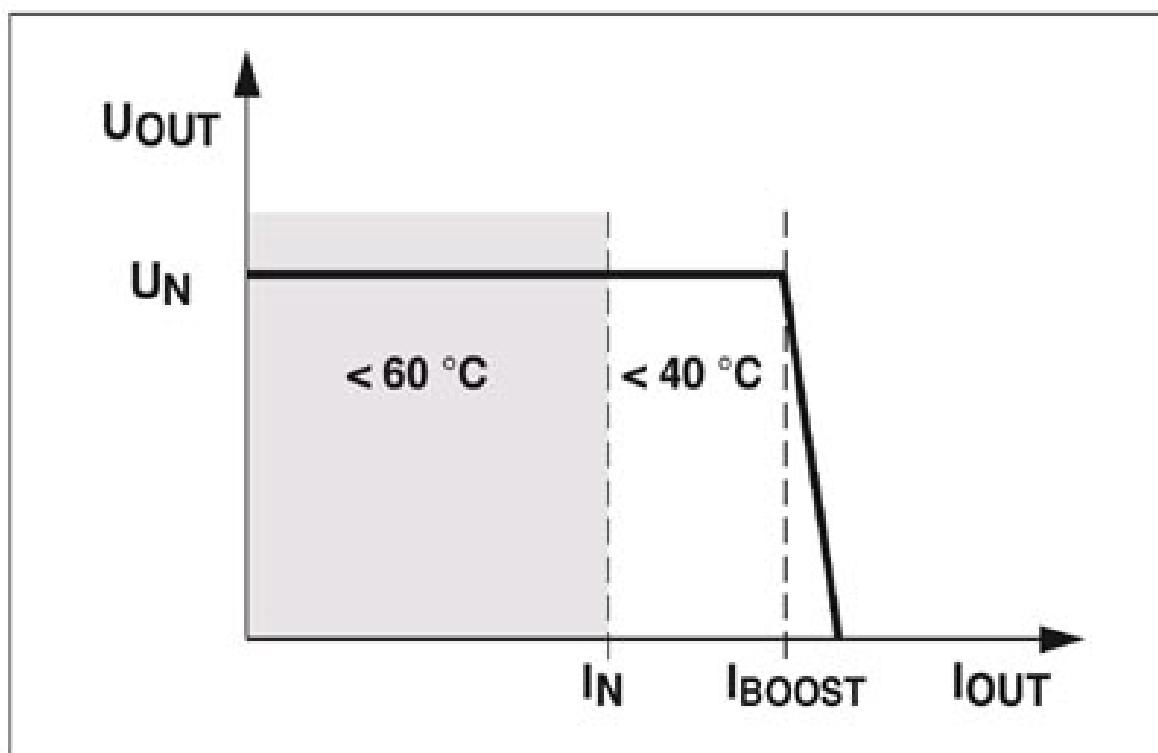


2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Desenhos

Diagrama



POWER BOOST

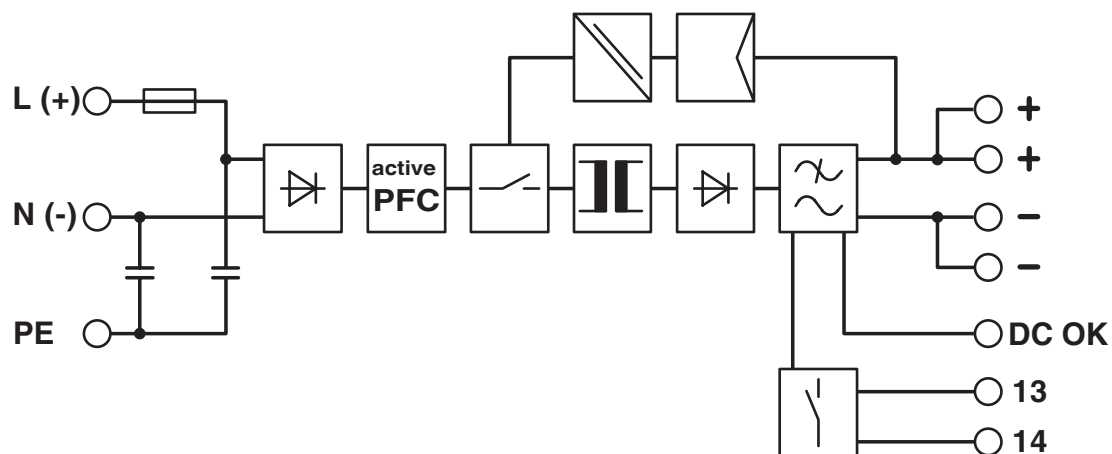
QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Diagrama de bloco



QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Classificações

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Fonte de alimentação



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2866255>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim
isenções tanto quanto conhecido	6(c), 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)
---	--------------------------

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