

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

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 24 V DC/30 A, chaveada, trifásica



Dados comerciais

Código	2938633
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMPP
Chave de produto	CMPP33
GTIN	4017918910983
Peso por unidade (inclusive embalagem)	3.863 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	3.300 g
País de origem	DE

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

Dados técnicos

Dados da entrada

Operação AC

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 (para todas as três fases) 450 V DC ... 800 V DC
Faixa de tensão de entrada AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (para todas as três fases)
Faixa de tensão de entrada DC	450 V DC ... 800 V DC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC/DC
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Tempo permissível de falha de rede	> 20 ms (com 3 x 400 V AC) > 20 ms (com 3 x 480 V AC)
Consumo de energia	ca. 3x 2,1 A (400 V AC) 3x 1,7 A (480 V AC)
Consumo de potência nominal	720 W
Tempo de ligação típico	< 1 s
Fusível de entrada	externo através de 3 disjuntores de linha 6 A, 10 A ou 16 A, característica B

Dados de saída

Eficiência	> 92 %
Tensão de saída nominal	24 V DC ± 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	22,5 V ... 28,5 V
Corrente nominal de saída (I_N)	30 A (até 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	35 A
Rypple residual	< 100 mV _{SS}
Potência de saída	720 W
Picos de ligação com carga nominal	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 14 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 62 W
Ligável em paralelo	sim, para montagem de instalações redundantes e para elevação de capacidade
Ligável em série	Sim

Sinal: ativo

Descrição da saída	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sinal alto
Tensão de saída	+ 24 V DC (Sinal)
Capacidade de corrente	máx. 40 mA

Sinal: sem voltagem

Descrição da saída	Contato de relé, $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Contato fechado
--------------------	---

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

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
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 do condutor AWG mín.	24
Bitola do condutor AWG máx.	10
Comprimento de decapagem	8 mm
Rosca	M3

Saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
Perfil do condutor rígido mín.	0,5 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	16 mm ²
Bitola do condutor flexível mín.	0,5 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	10 mm ²
Bitola do condutor AWG mín.	20
Bitola do condutor AWG máx.	6
Comprimento de decapagem	10 mm

Sinalização

Indicação de tensão operacional	LED verde
---------------------------------	-----------

Saída de sinal: ativo

Indicação de estado	LED verde ($U_{\text{out}} < 0,9 \times U_N$: LED pisca)
---------------------	--

Características elétricas

Número de fases	3
Tensão de isolamento entrada/saída	2 kV (Teste unitário)
	4 kV (Teste típico)

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

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

Largura	240 mm
Altura	130 mm
Profundidade	130 mm

Montagem alternativa

Largura	122 mm
Altura	243 mm
Profundidade	243 mm

Montagem

Instrução de montagem	alinhável: vertical na distância = 5 cm
Posição de montagem	em carril DIN horizontal NS 35 conforme EN 60715

Dados de material

Material da caixa	Metal
Versão da caixa	AluNox (AlMg1)

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 - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410

Dados EMC

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com diretiva EMV 89/336/EWG
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-2

Emissão de interferências

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

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação

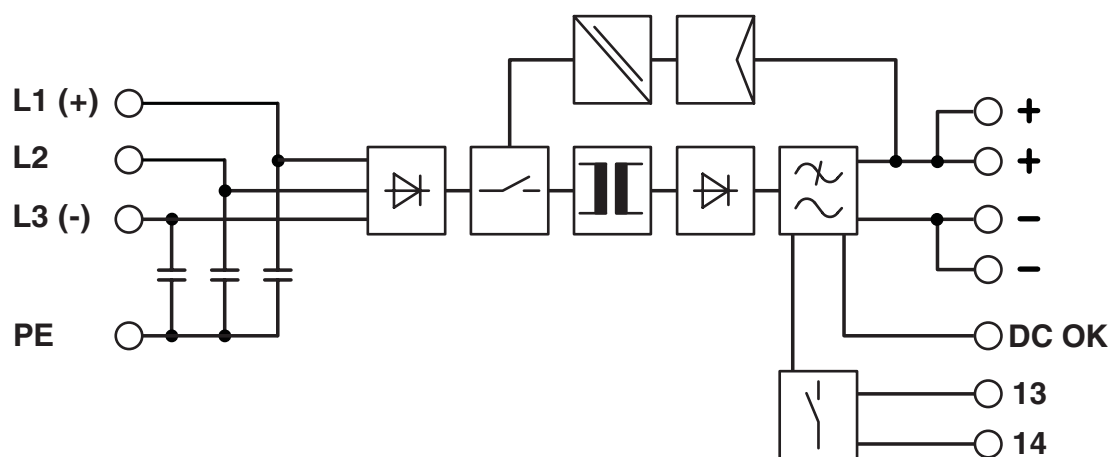


2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

Desenhos

Diagrama de bloco



QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/30 - Fonte de alimentação



2938633

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938633>

Classificações

UNSPSC

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

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