

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

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.



O módulo de alimentação AC alimenta o conversor DC/DC MINI com uma tensão de alimentação retificada e filtrada.

Descrição do produto

O módulo de alimentação AC converte a tensão alternada de entrada de 10 V AC ... 42 V AC em uma tensão de saída de 15 V DC ... 60 V DC. O valor da tensão de saída depende da tensão de entrada AC. Com uma largura de apenas 22,5 mm, a caixa é especialmente estreita.

Suas vantagens

- Permite operar conversores DC/DC MINI em uma rede AC
- A tensão AC de um transformador é retificada e filtrada

Dados comerciais

Código	2320199
Unidades por embalagem	1 Unidade
Chave comercial	CMPM
Chave de produto	CMPM99
GTIN	4046356577731
Peso por unidade (inclusive embalagem)	211 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	160 g
País de origem	CN

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Módulo de alimentação
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (40 °C)

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	III
Grau de impurezas	2

Características elétricas

Número de fases	1
-----------------	---

Dados da entrada

Operação DC

Tensão de entrada	24 V AC
Faixa de tensão nominal de entrada	10 V AC ... 42 V AC
Faixa de tensão de entrada	10 V AC ... 42 V AC
Entrada de faixa ampla	sim
Faixa de tensão de entrada AC	0 V AC ... 42 V AC
Tipo de tensão da tensão de alimentação	AC
Irupção da corrente	< 45 A (típico)
Integral de colisão da corrente de ligação (I^2t)	8 A ² s
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Consumo de energia	6,5 A
Fusível de pré-proteção adicional	C16 1x disjuntor
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	16 A (Característica C)

Dados de saída

Eficiência	> 95,7 % (com 42 V AC e valores nominais)
Tensão de saída nominal	28 V DC $\pm$ 1 %
	60 V DC
Faixa de tensão de saída	15 V DC ... 60 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Redução de carga	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Rypple residual	< 3,6 V _{PP}
Potência de saída	72 W
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,04 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 6,9 W
Ligável em série	não

Dados de conexão

Entrada

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

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

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

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	107 mm

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	0 mm / 0 mm ($\leq 70\text{ °C}$)
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 mm ($\leq 70\text{ °C}$)

Dados de material

Material da caixa	Plástico
Material caixa	PA
Versão da caixa	Poliamida PA, cor verde

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
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (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

Certificações

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

Conformidade/certificações

SIL conforme IEC 61508	0
------------------------	---

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
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Emissão de interferências

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

Descarga de eletricidade estática

Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Caixa	> nível 3

Descarga de eletricidade estática

Descarga de contato	8 kV (Descarga de contato)
Descarga de ar	8 kV (Descarga de ar)
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

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

Campo HF eletromagnético

Faixa de frequência	80 MHz ... 3 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Observação	Critério A

Transientes rápidos (Burst)

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

Transientes rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
Saída	2 kV (Nível 3 - assimétrico: Linha contra terra)
Sinal	1 kV (Nível 2 - assimétrico cabo contra terra)
Observação	Critério B

Carga de tensão de impulso (Surge)

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada	2 kV (Nível 3)
	1 kV (Nível 3)

Normas e disposições

Aplicações ferroviárias	EN 50121-4
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

Montagem

Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Com pintura de proteção	não

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação

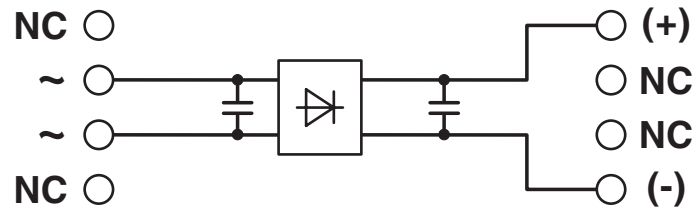


2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

Desenhos

Diagrama de bloco



MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

Classificações

ETIM

ETIM 8.0	EC002046
----------	----------

UNSPSC

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

MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentação



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2320199>

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

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