

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

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.



Em novas instalações utilizar os seguintes artigos: 2904598 ou 2909576

Fonte de alimentação MINI POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC/2 A

Descrição do produto

Fontes de alimentação MINI POWER para tecnologia MCR

A caixa eletrônica modular (ME) se tornou entretanto o padrão na tecnologia de medição, comando e regulação (MCR). MINI POWER é a fonte de alimentação adequada. Os equipamentos são flexíveis graças a tensões e variantes especiais.

Suas vantagens

- Sistema de conexão de fácil manutenção mediante conector de encaixe COMBICON codificado
- Monitoramento remoto da tensão de saída mediante a saída de comutação

Dados comerciais

Código	2938730
Unidades por embalagem	1 Unidade
Nota	Produção ligada a pedido (sem retorno)
Chave comercial	CMPM
Chave de produto	CMPM13
GTIN	4017918899554
Peso por unidade (inclusive embalagem)	323,6 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	323,6 g
País de origem	PL

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

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)	4,1 A ² s
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Tempo permissível de falha de rede	> 35 ms (120 V AC)
	> 170 ms (230 V AC)
Consumo de energia	0,7 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
	0,65 A (90 V DC)
	0,2 A (350 V DC)
Consumo de potência nominal	84 VA
Tempo de ligação típico	< 1 s
Fusível de entrada	2,5 A (lento, interno)
Seleção de fusível adequado para o contator de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Dados de saída

Eficiência	> 88 % (com 230 V AC e valores nominais)
Tensão de saída nominal	24 V DC $\pm$ 1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,9 A (-25 °C ... 40 °C permanente)
Redução de carga	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistência de feedback	35 V DC
Proteção contra sobretensão na saída (OVP)	$\leq$ 35 V DC
Retardo de partida com carga capacitiva	ilimitado
Carga capacitiva máxima	ilimitado
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada $\pm$ 10 %)
Rypple residual	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Potência de saída	48 W
Picos de ligação com carga nominal	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	2 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	7 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Ligável em paralelo	sim, para redundância e elevação de capacidade.
Ligável em série	Sim

Sinal: CC OK, ativo

Descrição da saída	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Sinal alto
Tensão de comutação máxima	$\leq 24 \text{ V}$
Tensão de saída	+ 24 V
Capacidade de corrente	$\leq 20 \text{ mA}$

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
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

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Binário de arranque máx.	0,6 Nm
--------------------------	--------

Sinalização

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

Saída de sinal: CC OK, ativo

Indicação de estado	LED "CC OK" verde
Observação sobre a sinalização	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED acende

Características elétricas

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

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Fornecimento de energia
Família de produtos	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)

Propriedades de isolamento

Classe de proteção	II (no quadro de comando fechado)
Grau de impurezas	2

Medidas

Largura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidade	107 mm

Medidas de montagem

Distância de montagem à direita/esquerda	0 mm / 0 mm
Distância de montagem em cima/embaixo	50 mm / 50 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

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
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, 90 min.
Código Temp	T3C ≤ 60 °C

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 - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410

Certificações

Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
	NEC Classe 2 conforme UL 1310

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
Requisitos EMC Imunidade a interferência	EN 61000-6-2

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 ar	8 kV
Observação	Critério B

Campo HF eletromagnético

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

Campo HF eletromagnético

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1 GHz ... 2 GHz
Resistência do campo de teste	3 V/m
Faixa de frequência	2 GHz ... 2,7 GHz
Resistência do campo de teste	1 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: Linha contra terra)
Observação	Critério B

Carga de tensão de impulso (Surge)

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

Carga de tensão de impulso (Surge)

Entrada	4 kV (Nível 4 - assimétrico: Linha contra terra)
	2 kV (Nível 4 - simétrico: Linha contra linha)
Saída	0,5 kV (Nível 1 - assimétrico: Linha contra terra)
	0,5 kV (Nível 1 - simétrico: Linha contra linha)
Sinal	0,5 kV (Nível 1 - assimétrico: Linha contra terra)
Observação	Critério B

Interferência induzida

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

Interferência induzida

Entrada/saída/sinal	Nível 3 - assimétrico
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz
Observação	Critério A
Tensão	10 V

Quebras de tensão

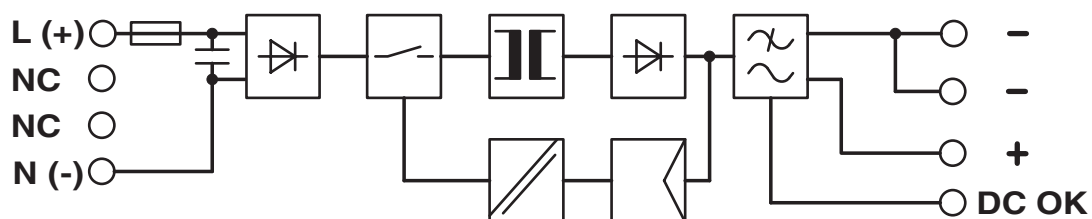
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
------------------------	---------------

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 residencial

Desenhos

Diagrama de bloco



MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Classificações

UNSPSC

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fonte de alimentação



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/2938730>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

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)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

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