

Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Note que os dados aqui indicados foram obtidos do catálogo online. Para informações e dados completos, consulte a documentação do usuário. Aplicam-se as Condições Gerais de Utilização para downloads da Internet.
(<http://phoenixcontact.pt/download>)



Conversor DC/DC MINI com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 5 - 15 V DC/2 A

Descrição do artigo

Conversor DC/DC MINI para tecnologia MCR.

Os conversores DC/DC modificam o nível de tensão, renovam a tensão na extremidade de linhas longas ou criam sistemas de alimentação de energia independentes através de isolamento galvânico.

Propriedades do artigo

- ✓ Isolamento galvânico: para a construção de sistemas de alimentação independentes
- ✓ Permite a implementação em diversos níveis de tensão
- ✓ Tensão constante: aperfeiçoamento da tensão de saída também na extremidade de cabos mais longos



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	 4 046356 478519
GTIN	4046356478519
Peso por unidade (exclusive embalagem)	200,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	China

Dados técnicos

Medidas

Largura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidade	107 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> +60 °C Derating)

Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Máx. umidade do ar admissível (funcionamento)	≤ 95 % (com +25 °C, sem condensação)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Faixa de tensão de entrada	10 V DC ... 32 V DC (Iniciar > 10,5 V DC)
Faixa de frequência CC	0 Hz
Consumo de energia	2,3 A (12 V DC)
	1,1 A (24 V DC)
Interrupção da corrente	< 10 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 4 ms (12 V DC)
	> 18 ms (24 V DC)
Fusível de entrada	6,3 A (lento, interno)

Dados de saída

Tensão de saída nominal	12 V DC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U_{set})	5 V DC ... 15 V DC
Corrente nominal de saída (I_N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em paralelo	sim, para montagem de instalações redundantes e para elevação de capacidade
Ligável em série	Sim
Ripple residual	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Tempo de ligação típico	< 0,5 s
Picos de ligação com carga nominal	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 1 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 4,2 W

Geral

Peso líquido	0,2 kg
Eficiência	> 88 % (com 24 V DC e com valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	1,5 kV (Teste típico)
	1 kV (Teste unitário)
Classe de proteção	III
	> 2072000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
Perfil do condutor rígido mín.	0,2 mm ²
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm ²

Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Dados técnicos

Dados de conexão entrada

Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm ²
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm ²
Bitola mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Borne a parafuso plugável COMBICON
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 mín. do condutor AWG	24
Bitola máx. do condutor AWG	14
Comprimento de isolamento	7 mm
Rosca	M3

Sinalização

Denominação saída	CC OK, ativo
Descrição da saída	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Sinal alto
Tensão de saída	U_{out}
Capacidade de corrente	≤ 20 mA
Visualização	LED "CC OK" verde
Observação sobre a sinalização	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: o LED se acende
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.	14
Torque mín.	0,5 Nm
Binário de arranque máx.	0,6 Nm
Rosca	M3

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Radiação de interferência	EN 55011 (EN 55022)
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2

Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

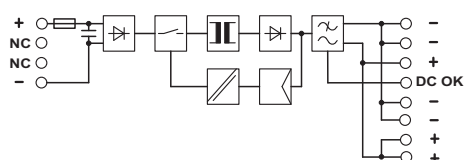
Dados técnicos

Normas e disposições

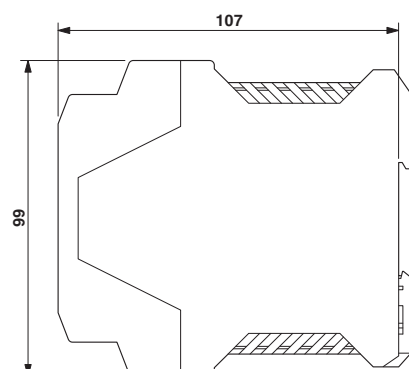
Descarga de contato	8 kV (Descarga de contato)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 3 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Normas / Determinações	EN 61000-4-4
Observação	Critério B
Normas / Determinações	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Faixa de frequência	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Norma - Segurança elétrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4

Desenhos

Diagrama de bloco



Desenho de medidas



Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210901
eCl@ss 6.0	27210901
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

Certificações

Certificações

Certificações

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / GL / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalhes da certificação

UL Recognized



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm>

FILE E 211944

Transformador DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - 2320018

Certificações

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
GL		http://exchange.dnv.com/tari/	45285-07 HH
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
cULus Listed			