

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

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>)



Fonte de alimentação para trilho de fixação 24 V DC/3,5 A, chaveada, monofásica

Descrição do artigo

Fontes de alimentação STEP POWER - para a tecnologia de edifícios

Graças ao seu formato, as fontes de alimentação planas são especialmente apropriadas para distribuidores de triagem e painéis de operação planos. As fontes de alimentação estão disponíveis com uma tensão de saída de 24 V DC em diferentes classes de potência e larguras de construção, bem como com as tensões especiais 5, 12, 15 e 48 V DC. O alto grau de eficiência e as baixas perdas em standby permitem garantir uma elevada eficiência de energia.

Propriedades do artigo

- Montagem flexível mediante encaixe simples nos trilhos de fixação ou aparafusamento em superfície plana
- Alimentação confiável mediante a alta MTBF (Mean Time Between Failure), maior do que 500.000 horas e curva característica U/I
- Economize energia através da máxima eficiência energética e perda reduzida em estado ocioso



Dados comerciais

Quantidade de embalagem (VPE)	1 STK
GTIN	
GTIN	4046356903875
Peso por unidade (exclusive embalagem)	379,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Alemanha

Dados técnicos

Medidas

Largura	90 mm
Altura	90 mm
Profundidade	61 mm

Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
------------------	------

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Dados técnicos

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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)
Classe climática	3K3 (de acordo com EN 60721)
Grau de impurezas	2

Dados de entrada

Faixa de tensão nominal de entrada	100 V AC ... 277 V AC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 305 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
Faixa de frequência CA	45 Hz ... 65 Hz
Faixa de frequência DC	0 Hz
Consumo de energia	1,43 A (120 V AC)
	0,75 A (277 V AC)
Consumo de potência nominal	147,7 VA
Irupção da corrente	< 40 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 25 ms (120 V AC)
	> 160 ms (277 V AC)
Fusível de entrada	4 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Fator de potência (cos phi)	0,64

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U _{set})	22,5 V DC ... 25 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída (I _N)	3,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Corrente de saída I _{max}	6 A
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em série	Sim
Resistência de feedback	≤ 35 V DC
Proteção contra sobretensão na saída	< 35 V DC
Tolerância	< 1 % (Alteração de carga estática 10 % ... 90 %)
	< 2 % (Alteração de carga dinâmica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (Alteração da tensão de entrada ±10 %)
Rypple residual	< 10 mV _{SS} (20 MHz)
Potência de saída	84 W
Tempo de ligação típico	< 0,5 s
Picos de ligação com carga nominal	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,6 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	11,5 W

Geral

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Dados técnicos

Geral

Peso líquido	0,3 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 88 % (com 277 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico)
	3,75 kV AC (Teste unitário)
Classe de proteção	II
Grau de proteção	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1094000 h (40 °C)
Posição de montagem	Trilho de fixação horizontal NS 35, EN 60715
Instrução de montagem	alinhamento possível: horizontal 0 mm, vertical 30 mm

Dados de conexão entrada

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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	12
Comprimento de isolamento	6,5 mm
Rosca	M3

Dados de conexão saída

Tipo de conexão	Conexão a parafuso
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	12
Comprimento de isolamento	6,5 mm
Rosca	M3

Normas e disposições

Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretriz EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3
Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Dados técnicos

Normas e disposições

Resistência do campo de teste	3 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	10 kHz ... 80 MHz
Tensão	10 V (Grau de precisão de teste 3)
Normas / Determinações	EN 61000-4-11
Diretiva de baixa tensão	Conformidade com a Diretiva de Baixa Tensão 2006/95/CE
Norma - Segurança de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Segurança elétrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamento de instalações de corrente intensa com meios de produção eletrônicos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Baixa tensão de proteção	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Norma - Isolação segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Proteção contra correntes corporais perigosas, requisitos básicos para isolamento segura em meios de produção elétricos	EN 50178
Norma - Limitação das correntes harmônicas e principal de rede	EN 61000-3-2
Certificações UL	UL/C-UL requerido UL 508
	UL/C-UL reconhecido UL 60950-1
	NEC Classe 2 conforme UL 1310
Choque	18 ms, 30g, em cada direção (de acordo com IEC 60068-2-27)
Vibração (funcionamento)	< 15 Hz, amplitude $\pm 2,5$ mm (de acordo com IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Instalações de tecnologia da informação - Segurança (esquema CB)	Esquema CB
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4

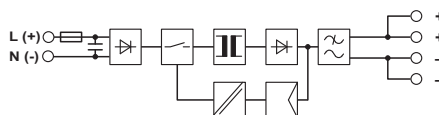
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Período para uso oficialmente previsto (EFUP): 25 anos;
	Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Diagrama de bloco



Classificações

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
-------------	----------

Certificações

Certificações

Certificações

UL Listed / cUL Listed / IECCEB Scheme / EAC / UL Recognized / cUL Recognized / cULus Listed / cULus Recognized

Certificações Ex

Detalhes da certificação

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYVV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

Fonte de alimentação - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Certificações

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-43974-UL
-----------------	--	---	-------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

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

Acessórios

Acessórios

Proteção de equipamentos

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Proteção contra sobretensão tipo 3, composta por conector de proteção e elemento de base, com indicação de estado integrada e sinalização remota para redes de fornecimento de energia monofásicas. Tensão nominal 24 V AC/DC.