

## Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

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>)



Fontes de alimentação STEP POWER com chaveamento primário para montagem em trilho de fixação, entrada: monofásica, saída: 24 V DC / 0,5 A

### Descrição do artigo

Fontes de alimentação STEP POWER para distribuidores de triagem


A família de fontes de alimentação STEP POWER foi especialmente desenvolvida para a automação predial. As reduzidas perdas em estado ocioso e o alto grau de rendimento asseguram uma eficiência energética máxima. Sua flexibilidade lhe permite ser encaixada no trilho de fixação ou parafusada em superfícies planas.

### 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	 4 046356 519953
GTIN	4046356519953
Peso por unidade (exclusive embalagem)	75,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Polônia

### Dados técnicos

#### Medidas

Largura	18 mm
Altura	90 mm
Profundidade	61 mm

#### Condições ambiente

Grau de proteção	IP20
Temperatura ambiente (funcionamento)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5%/K)

## Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### Dados técnicos

#### Condições ambiente

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 ... 240 V AC
Faixa de tensão de entrada	85 V AC ... 264 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	0,28 A (120 V AC)
	0,13 A (230 V AC)
Consumo de potência nominal	37,9 VA
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 15 ms (120 V AC)
	> 90 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	1,25 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Fator de potência (cos phi)	0,38

#### Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC ±1 %
Corrente nominal de saída (I <sub>N</sub> )	0,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	0,55 A
Corrente de saída I <sub>max</sub>	1 A
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Ligável em paralelo	sim, para redundância e elevação de capacidade.
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	< 20 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Potência de saída	12 W
Tempo de ligação típico	< 0,5 s
Picos de ligação com carga nominal	< 30 mV <sub>SS</sub> (20 MHz)
Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,3 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	< 2,2 W

#### Geral

## Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### Dados técnicos

#### Geral

Peso líquido	0,07 kg
Eficiência	> 84 % (com 230 V AC e valores nominais)
Tensão de isolamento entrada/saída	4 kV AC (Teste típico)
	3,75 kV AC (Teste unitário)
Tensão de isolamento entrada/PE	3,5 kV AC (Teste típico)
	2 kV AC (Teste unitário)
Tensão de isolamento saída/PE	500 V DC (Teste unitário)
Classe de proteção	II (no quadro de comando fechado)
Grau de proteção	IP20
	> 1567000 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 <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Perfil do condutor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Bitola do condutor flexível máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 diretiva EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005
Conexão conforme norma	CUL
Normas / Determinações	EN 61000-4-2
Descarga de contato	4 kV (Grau de precisão de teste 2)
Normas / Determinações	EN 61000-4-3

## Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### Dados técnicos

#### Normas e disposições

Faixa de frequência	80 MHz ... 1 GHz
Resistência do campo de teste	10 V/m
Faixa de frequência	1,4 GHz ... 2 GHz
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	0,15 MHz ... 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
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
	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.
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4

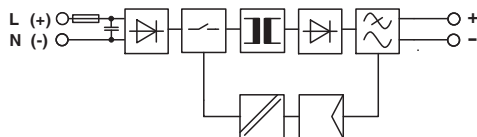
#### Environmental Product Compliance

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/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

Diagrama de bloco



## Classificações

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27242200
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

### ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

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

## Certificações

### Certificações

#### Certificações

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / IEC CB Scheme / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Certificações Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

# Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

## Certificações

### Detalhes da certificação

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-20185-A1-M1-UL
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C-DE.A*30.B.01082
cULus Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	
cULus Listed			

### Acessórios

Acessórios

Proteção de equipamentos

## Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/0.5 - 2868596

### Acessórios

Dispositivo de proteção contra surtos tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Proteção contra sobretensão tipo 2/3, 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 230 V AC/DC.

---

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.

---

---