

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

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 / 1,75 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 172844
GTIN	4046356172844
Peso por unidade (exclusive embalagem)	190,000 g
Número do imposto alfandegário	85044030
País de origem	Polónia

Dados técnicos

Medidas

Largura	54 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/1.75 - 2868648

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	0,6 A (120 V AC)
	0,3 A (230 V AC)
Consumo de potência nominal	84,2 VA
Irupção da corrente	< 15 A (típico)
Tempo permissível de falha de rede	> 25 ms (120 V AC)
	> 150 ms (230 V AC)
Fusível de entrada	3,15 A (lento, interno)
Seleção de fusíveis adequados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Fator de potência (cos phi)	0,57
Denominação de proteção	Proteção contra sobretensão de transientes
Comando / componente de proteção	Varistor

Dados de saída

Tensão de saída nominal	24 V DC ±1 %
Faixa de ajuste da tensão de saída (U _{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potência constante limitada)
Corrente nominal de saída (I _N)	1,75 A (-25 °C ... 55 °C)
	1,9 A (-25 °C ... 40 °C permanente)
Corrente de saída I _{max}	3,75 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	< 60 mV _{SS} (20 MHz)
Potência de saída	42 W
Tempo de ligação típico	< 0,5 s
Picos de ligação com carga nominal	< 40 mV _{SS} (20 MHz)

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Dados técnicos

Dados de saída

Dissipação de energia sem carga nominal máxima	< 0,7 W
Dissipação de energia carga nominal máxima	5 W

Geral

Peso líquido	0,19 kg
Indicação de tensão operacional	LED verde
Eficiência	> 89 % (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
	> 1569000 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 diretiva EMC 2014/30/UE
Resistência contra interferência	EN 61000-6-2:2005

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Dados técnicos

Normas e disposições

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
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	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
Certificação marítima	DNV GL (EMC B) ABS, NK
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 ±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;

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

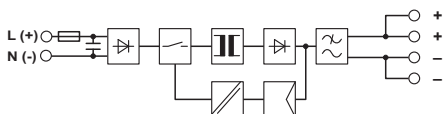
Dados técnicos

Environmental Product Compliance

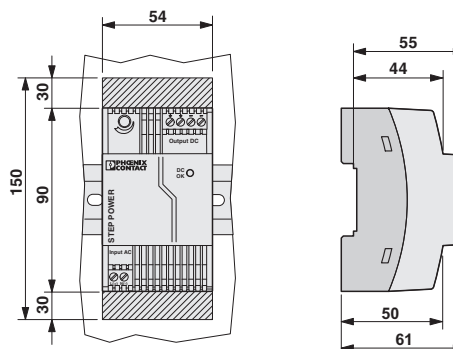
Para obter informações sobre substâncias perigosas, ver declaração do fabricante na guia "Downloads"

Desenhos

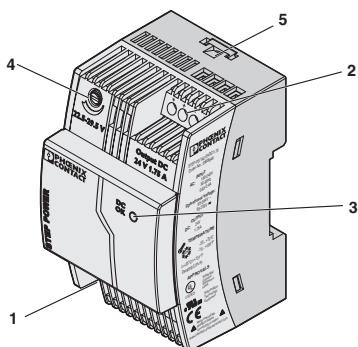
Diagrama de bloco



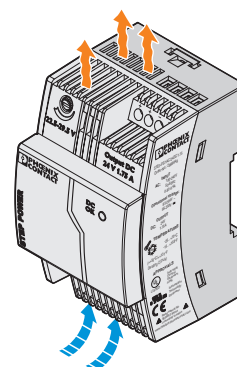
Desenho de medidas



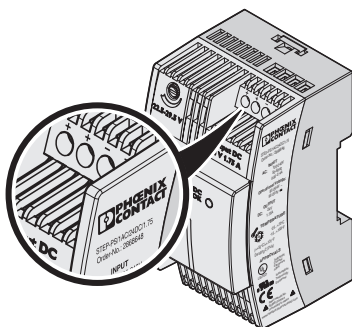
Desenho do diagrama



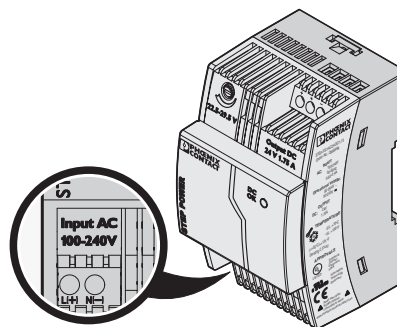
Desenho do diagrama



Desenho do diagrama



Desenho do diagrama



Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

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 / GL / NK / BSH / IECEE CB Scheme / EAC / EAC / ABS / 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 214596
---------------	--	---	---------------

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

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 214596
----------------	--	---	---------------

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

GL		http://exchange.dnv.com/tari/	59365-08 HH
----	--	---	-------------

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	09A024
----	--	---	--------

BSH		http://www.bsh.de/de/index.jsp	Nr. 581
-----	--	---	---------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-36104-M1-UL
-----------------	--	---	----------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	08- HG383002-3-PDA
-----	--	---	-----------------------

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

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

Fonte de alimentação - STEP-PS/ 1AC/24DC/1.75 - 2868648

Acessórios

Acessórios

Proteção de equipamentos

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.