

## Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Fuente de alimentación conmutada en primario STEP POWER para montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2,5 A

### Descripción del artículo

Fuentes de alimentación STEP POWER para cuadros eléctricos


La línea de fuentes de alimentación STEP POWER se ha diseñado especialmente para la automatización de edificios. Gracias a las reducidas pérdidas en marcha en vacío y el alto rendimiento, alcanzan la máxima eficiencia energética. Se pueden encastrar de forma flexible sobre los carriles o atornillar en superficies planas.

### Sus ventajas

- ✓ Montaje flexible con encaje sencillo en el carril portante o atornillado en una superficie plana
- ✓ Alimentación fiable con alto MTBF (Mean Time Between Failure) mayor que 500.000 horas y curva característica U/I
- ✓ Ahorro de energía con máxima eficiencia energética y pérdidas en vacío sumamente bajas



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 163224
EAN	4046356163224
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	270,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Vietnam

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	72 mm
Altura	90 mm
Profundidad	61 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm

#### Condiciones ambientales

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

### Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC
	95 V DC ... 250 V DC
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Absorción de corriente	0,8 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	124,3 VA
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 20 ms (120 V AC)
	típ. 100 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,56
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

### Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> )	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
	2,75 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente)
Corriente de salida I <sub>máx.</sub>	4,4 A
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 35 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 2 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 80 mV <sub>pp</sub> (20 MHz)
Potencia de salida	60 W

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Datos técnicos

### Datos de salida

Tiempo de conexión típico	< 0,5 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 40 mV <sub>pp</sub> (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,7 W
Disipación de carga nominal máxima	9,9 W

### Generalidades

Peso neto	0,27 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	> 86 % (con 230 V AC y valores nominales)
	> 1061000 h (40 °C)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3,75 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensayo individual)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Material carcasa	Polycarbonato
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylen)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm

### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3

### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Datos técnicos

### Datos de conexión Salida

Rosca de tornillo	M3
-------------------	----

### Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4

### Conformidad/homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C (Hazardous Location)
	NEC Class 2 según UL 1310
CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC B), ABS, LR, RINA, NK, BV

### Datos CEM

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Datos técnicos

### Datos CEM

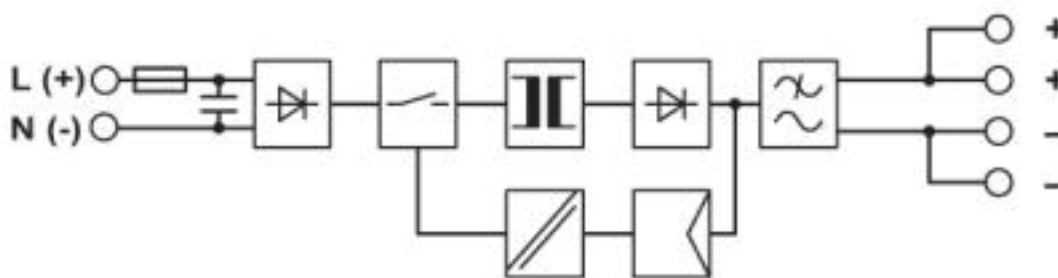
Salida	2,2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio A
Gama de frecuencias	10 kHz ... 15 kHz
	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	3 V (Severidad del ensayo 2)
	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
	Criterio A
Caídas de tensión	EN 61000-4-11

### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

## Dibujos

Esquema de conjunto



## Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27242200
eCl@ss 5.1	27242200

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Clasificaciones

### eCl@ss

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
ETIM 7.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / BV / LR / NK / ABS / BSH / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / DNV GL / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAE000014W
--------	--	---	------------

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Homologaciones

BV		<a href="http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials">http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials</a>	21005-C0 BV
LR		<a href="http://www.lr.org/en">http://www.lr.org/en</a>	08/20069 E4
NK		<a href="http://www.classnk.or.jp/hp/en/">http://www.classnk.or.jp/hp/en/</a>	09A024
ABS		<a href="http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/">http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/</a>	18-HG1797199_PDA
BSH			Nr. 581
RINA		<a href="http://www.rina.org/en">http://www.rina.org/en</a>	ELE038319XG
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
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
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
IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-11098-M1
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

# Alimentación de corriente - STEP-PS/ 1AC/24DC/2.5 - 2868651

## Homologaciones

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

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00001YD
--------	--	---	------------

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	---------------------

cULus Recognized		
------------------	--	--

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

## Accesorios

### Accesorios

#### Protección de aparatos

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión por tornillo. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal 230 V AC/DC.

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC.