

2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.



Fuente de alimentación conmutada en primario STEP POWER para montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,75 A

### Descripción del producto

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



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Datos técnicos

#### Datos de entrada

#### Funcionamiento AC

Funcionamiento AC	
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
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC 264 V AC
Margen de tensión de entrada DC	95 V DC 250 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorriente de cierre	< 15 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (l <sup>2</sup> t)	$< 0.6 \text{ A}^2 \text{s}$
Gama de frecuencias AC	45 Hz 65 Hz
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 25 ms (120 V AC)
	típ. 150 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,6 A (120 V AC)
	0,3 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	84,2 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,57
Tiempo de conexión típico	< 0,5 s
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)

### Datos de salida

Rendimiento	> 89 % (con 230 V AC y valores nominales)
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	24 V DC
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 de salida I <sub>máx.</sub>	3,75 A
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	1,75 A (-25 °C 55 °C)
	1,9 A (-25 °C 40 °C permanentemente)
Derating	55 °C 70 °C (2,5 %/K)
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	< 60 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Resistente al cortocircuito	sí
Potencia de salida	42 W



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

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	5 W
Tiempo de ascenso	< 0,5 s (U <sub>OUT</sub> (10 % 90 %))
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

### Datos de conexión

#### Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

#### Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	6,5 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

### Señalización

	Tipo de señalización	LED
	Indicación de la tensión de servicio	LED verde
;	Salida de señal: Indicación de estado LED	

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	U <sub>OUT</sub> > 21,5 V: LED encendido

### Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

	3,75 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento salida/PE	500 V DC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/salida	3,75 kV AC (Ensayo individual)
	4 kV AC (ensayo de tipo)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2 kV AC (Ensayo individual)

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1569000 h (40 °C)

#### Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	05

#### Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Categoría de sobretensión	III
Grado de polución	2

#### **Dimensiones**

Esquema de dimensiones	\$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$ \$
Anchura	54 mm
Altura	90 mm
Profundidad Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN)	55 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))
Unidad de división	3 UD
Medida de montaje	
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm

### Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

### Datos del material

Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	Policarbonato



2868648

Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)
diciones medioambientales y de vida útil	
ondiciones 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
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4A (70 °C)
mas y especificaciones	
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (SELV)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
nologaciones	
CSA	CSA-C22.2 No. 107.1-01
Homologación para la construcción naval	DNV GL (EMC B) ABS, NK
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 T4/4 (Hazardous Location)
	NEC Class 2 según UL 1310
priormidad/Homologogics ==	
onformidad/Homologaciones	0
SIL según IEC 61508	Ü
os 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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2



2868648

Descarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Campo electromagnético AF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Campo electromagnético AF	
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
Transitarios rásidos (Durat)	
Transitorios rápidos (Burst)  Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	411/0
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
Gama de frecuencias	
	10 kHz 15 kHz
	10 kHz 15 kHz 10 kHz 15 kHz
Observación	
Observación	10 kHz 15 kHz



2868648

	3 V (Severidad del ensayo 2)
erturbaciones conducidas	
Sama de frecuencias	10 kHz 15 kHz
	10 kHz 15 kHz
Observación	Criterio A
	Criterio A
Tensión	3 V (Severidad del ensayo 2)
	3 V (Severidad del ensayo 2)
aídas de tensión	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
misión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas / EMC 1
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la

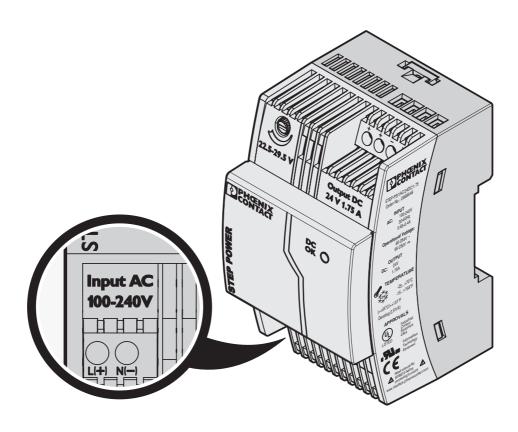


2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

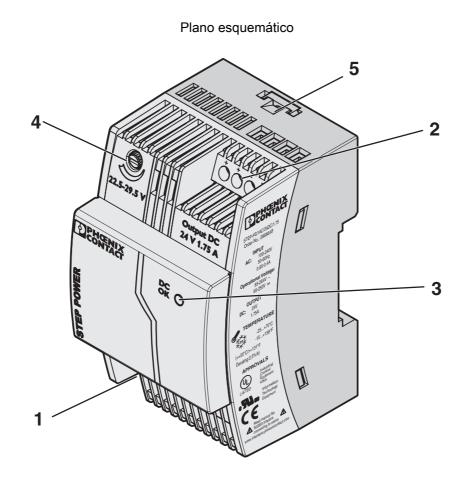
### Dibujos

### Plano esquemático





2868648

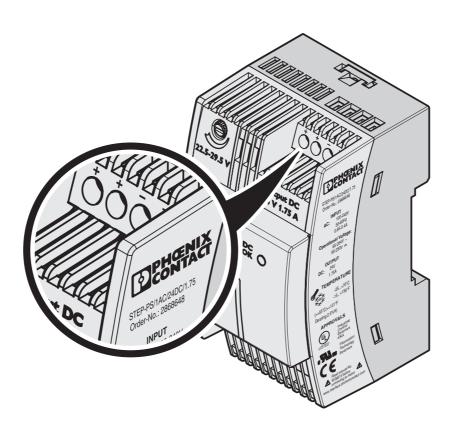




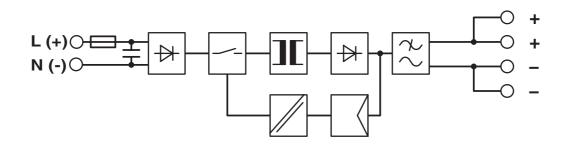
2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Plano esquemático

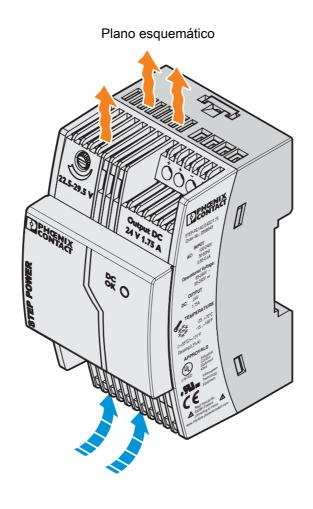


Esquema de conjunto





2868648

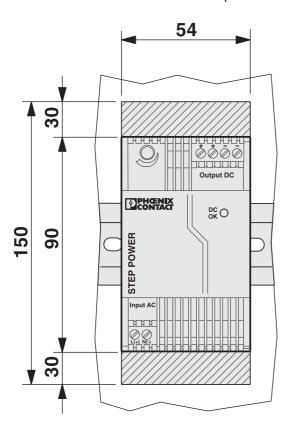


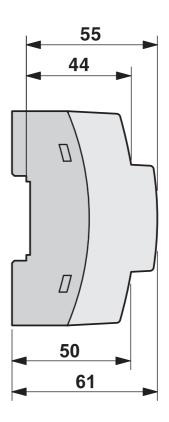


2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Esquema de dimensiones







2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648



cUL Recognized

ID de homologación: FILE E 214596



**UL Recognized** 

ID de homologación: FILE E 214596



**IECEE CB Scheme** 

ID de homologación: DK-36104-M1-UL



**EAC** 

ID de homologación: EAC-Zulassung



NK

ID de homologación: TA19644M



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed** 

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

**BSH** 

ID de homologación: 581

#### ABS

ID de homologación: 23-2446587-PDA



EAC

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



2868648

DNV ID de homologación: TAA00001YD
IECEE CB Scheme ID de homologación: DE/PTZ/0102
ABS ID de homologación: 18-HG1797199_PDA
CUL Listed ID de homologación: E199827
UL Listed ID de homologación: E199827
cULus Recognized
cULus Listed
cULus Listed



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Clasificaciones

### **ECLASS**

	ECLASS-11.0	27040701
	ECLASS-12.0	27040701
	ECLASS-13.0	27040701
ETIM		
	ETIM 9.0	EC002540
UNSPSC		
	UNSPSC 21.0	39121000



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

### Environmental product compliance

#### EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 7(c)-l
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E.
EU REACH SVHC	
Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n. ° CAS)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	b667060c-538a-4c0d-ac33-11cabbef5657
EF3.0 Cambio climático	
CO2e kg	5,055 kg CO2e



2868648

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2868648

#### Accesorios

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

2907919

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

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

2907916

https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT S.A. Calle Nueva 1661-G Huechuraba, Santiago (+56 2) 652-2000 info@phoenixcontact.cl