

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

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.



Fuentes de alimentación conmutadas de primario, STEP POWER, Conexión push-in, Montaje sobre carril y directo, entrada: 1 fásico, salida: 5 V DC / 3 A

Descripción del producto

Fuentes de alimentación STEP POWER para distribuidores de instalación. Las fuentes de alimentación STEP POWER con tecnología de conexión push-in son la solución profesional para la automatización inteligente de edificios. Los equipos compactos son económicos, ahorran espacio y se pueden emplear de forma flexible.

Sus ventajas

- Ahorro de energía gracias a la máxima eficiencia en el modo de marcha en vacío y a media carga (Efficiency Level VI)
- Ahorro de espacio en el armario de control mediante un diseño estrecho con un aumento simultáneo de la potencia (hasta 100 %)
- La homologación para el hogar (EN 60335) permite su empleo en aplicaciones domésticas
- Puesta en servicio rápida y fácil mediante la tecnología de conexión push-in sin herramientas en un ángulo de 45° con puntos de embornaje dobles
- Montaje flexible: encaje en el carril DIN o atornillado en superficies planas

Datos comerciales

| | |
|---|---------------|
| Código de artículo | 1170954 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | 02 |
| Clave de producto | CMPH11 |
| GTIN | 4063151195915 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 92.55 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 83 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85044030 |
| País de origen | VN |

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

| | |
|--|--|
| Estructura de la red | Red en estrella (TN, TT, IT (PE)) |
| Rango de tensión de entrada | 100 V AC ... 240 V AC -15 % ... +10 % |
| Tensión de red del país típica | 120 V AC 230 V AC |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación | AC/DC |
| Extracorrente de cierre | típ. 30 A (25 °C) |
| Integral de corriente de irrupción (I^2t) | típ. 0,14 A ² s |
| Gama de frecuencias (f_N) | 50 Hz ... 60 Hz \pm 10 % |
| Tiempo de puenteo de fallo de red | típ. 18 ms (120 V AC) típ. 80 ms (230 V AC) |
| Absorción de corriente | 0,3 A (100 V AC) 0,14 A (240 V AC) |
| Tiempo de conexión | típ. 2 s |
| Fusible de entrada de módulo | 1,25 A interno (protección de aparato), lento |
| Selección del fusible adecuado para la protección de entrada | 6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K) |
| Corriente de derivación a tierra (PE) | < 0,25 mA |

Funcionamiento DC

| | |
|-----------------------------|--|
| Rango de tensión de entrada | 110 V DC ... 250 V DC -20 % ... +10 % |
| Absorción de corriente | 0,17 A (110 V DC) 0,07 A (250 V DC) |

Datos de salida

| | |
|---|--|
| Rendimiento | > 82 % (120 V AC) > 82,5 % (230 V AC) |
| Efficiency Level | VI |
| Tensión nominal de salida | 5 V DC |
| Corriente nominal de salida (I_N) | 3 A |
| Resistente al cortocircuito | sí |
| Vaciado constante | sí |
| Derating | > 50 °C ... 70 °C (2 % / K) |
| Factor de cresta | típ. 3 típ. 4,2 |
| Potencia de salida (P_N) | 15 W |
| Posibilidad de conexión en paralelo | sí, para aumentar la potencia y la redundancia con diodo |
| Posibilidad de conexión en serie | sí, para aumentar la tensión |
| Resistencia de recirculación | \leq 10 V DC |
| Protección contra sobretensión en la salida (OVP) | < 10 V DC |
| Ondulación residual | típ. 150 mV _{PP} |

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|---|--|
| Desviación de regulación | < 1,5 % (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %) |
| | < 5 % (Modificación de la carga dinámica 10 % ... 90 %, (10 Hz)) |
| | < 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %) |
| Tiempo de ascenso | típ. 100 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %) |
| Potencia disipada en modo de vacío mínima | < 0,1 W (120 V AC) |
| Disipación máxima de circuito abierto | < 0,1 W (230 V AC) |
| Potencia disipada en carga nominal mínima | < 3,4 W (120 V AC) |
| Disipación de carga nominal máxima | < 3,2 W (230 V AC) |

Datos de conexión

Entrada

| | |
|----------|-----|
| Posición | 1.x |
|----------|-----|

Tecnología de conexión

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Identificación de polos | 1.1, 1.2 (L), 1.3, 1.4 (N) |
|-------------------------|----------------------------|

Conexión de conductores

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
| rígido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| AWG | 17 |
| | 24 ... 14 (Cu) |
| Longitud de pelado | 10 mm (rígido/flexible) |
| | 10 mm (Puntera) |

Salida

| | |
|----------|-----|
| Posición | 2.x |
|----------|-----|

Tecnología de conexión

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| Identificación de polos | 2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-) |
|-------------------------|----------------------------|

Conexión de conductores

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión push-in |
| rígido | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible | 0,2 mm ² ... 2,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible con puntera sin manguito de plástico | 0,5 mm ² ... 1,5 mm ² |
| | 1 mm ² (recomendado) |
| flexible con puntera con manguito de plástico | 0,2 mm ² ... 1 mm ² |

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|--------------------|---------------------------------|
| | 1 mm ² (recomendado) |
| AWG | 17 |
| | 24 ... 14 (Cu) |
| Longitud de pelado | 10 mm |

Señalización

Señalización LED

| | |
|----------------------|---|
| Tipo de señalización | LED |
| Umbral de señales | > 0,9 x U _N (U _N = 5 V DC) (El LED se ilumina en verde) |
| | < 0,9 x U _N (U _N = 5 V DC) (LED apagado) |

Propiedades eléctricas

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| Número de fases | 1,00 |
| Tensión de aislamiento entrada/salida | 4 kV AC (ensayo de tipo) |
| | 3,75 kV AC (Ensayo individual) |

Propiedades del artículo

| | |
|--|---------------------------|
| Tipo de producto | Fuente de alimentación |
| Familia de productos | STEP POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2746000 h (25 °C) |
| | > 1439000 h (40 °C) |
| | > 913000 h (50 °C) |
| Directiva de protección del medio ambiente | Directiva RoHS 2011/65/UE |
| | WEEE |
| | Reach |

Propiedades de aislamiento

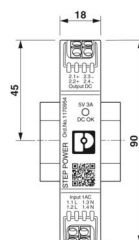
| | |
|---------------------|------------------------------------|
| Clase de protección | II (en armario de control cerrado) |
| Grado de polución | 2 |

Dimensiones

Dimensiones del artículo

| | |
|-------------|---|
| Anchura | 18 mm |
| Altura | 90 mm |
| Profundidad | 61 mm |
| | 55 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN)) |

Esquema de dimensiones



STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|--------------------|------------------|
| Unidad de división | 1 UD (DIN 43880) |
|--------------------|------------------|

Medida de montaje

| | |
|--|---------------|
| 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 y directo |
| 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

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------------|
| Clase de inflamabilidad según UL 94 | V0 (Carcasa, bornas, anclaje de base) |
| Material de la carcasa | Plástico |
| Material carcasa | PC |
| Material cerrojo-pie | Polyamid |

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

| | |
|--|--|
| Índice de protección | IP20 |
| Temperatura ambiente (servicio) | -10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up) | -25 °C |
| Altura de fijación | ≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m) |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación) |
| Choques (en servicio) | 18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27) |
| Vibración (en servicio) | < 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |
| Temp Code | T4 (-10 ... +70 °C; > 50 °C, Derating: 2 %/K) |

Normas y especificaciones

Categoría de sobretensión

| | |
|------------|---------------|
| EN 61010-1 | II (≤ 4000 m) |
|------------|---------------|

Categoría de sobretensión

| | |
|------------|----------------|
| EN 62477-1 | III (≤ 2000 m) |
|------------|----------------|

Seguridad eléctrica

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Denominación de norma | Seguridad eléctrica |
| Normas/disposiciones | IEC 61010-1 (SELV) |

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

| | |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Tensión mínima de protección con aislamiento seguro |
| Normas/disposiciones | IEC 61010-1 (SELV) |

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|--|------------------------|
| | IEC 61010-2-201 (PELV) |
|--|------------------------|

Aislamiento seguro

| | |
|-----------------------|-------------------|
| Denominación de norma | Separación segura |
| Normas/disposiciones | IEC 61558-2-16 |

Fuentes de alimentación de baja tensión con salida de corriente continua

| | |
|-----------------------|--|
| Denominación de norma | Fuentes de alimentación de baja tensión con salida de corriente continua |
| Normas/disposiciones | EN 61204-3 |

Normas de seguridad para equipos eléctricos de medición, control, regulación y laboratorio

| | |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Normas de seguridad para dispositivos eléctricos de medición, control, regulación y laboratorio |
| Normas/disposiciones | IEC 61010-1 |

Seguridad de los equipos eléctricos para el uso doméstico y fines similares

| | |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Seguridad de los equipos eléctricos para el uso doméstico y fines similares |
| Normas/disposiciones | DIN EN 60335-1 |

Sistema conductivo de carga para vehículos eléctricos. Parte 21-2: Requisitos de CEM para el cargador externo del vehículo eléctrico.

| | |
|-----------------------|---|
| Denominación de norma | Sistemas de carga conductivos para vehículos eléctricos; parte 21-2: Requisitos CEM de los sistemas de carga externos para vehículos eléctricos |
| Normas/disposiciones | IEC 61851-21-2 |
| Observación | Clase B |

Homologaciones

UL

| | |
|---------|-----------------------------|
| Marcado | UL 1310 Class 2 Power Units |
|---------|-----------------------------|

UL

| | |
|---------|---------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 61010-1 |
|---------|---------------------------|

UL

| | |
|---------|-------------------------------|
| Marcado | UL/C-UL Listed UL 61010-2-201 |
|---------|-------------------------------|

UL

| | |
|---------|---|
| Marcado | UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |
|---------|---|

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 |
| Emisión de interferencias | Emisión de interferencias conforme a EN 61000-6-3 (zonas residenciales y comerciales) y EN 61000-6-4 (zonas industriales) |
| Resistencia a interferencias | EN 61000-6-2:2005 |
| Emisión de interferencias conducidas | EN 55016 |

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|--------------------------------------|---|
| | EN 61000-6-3 (clase B) |
| Emisiones espurias radiadas | EN 55016 |
| | EN 61000-6-3 (clase B) |
| | |
| Corrientes de armónicos | |
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-2 |
| | EN 61000-3-2 (clase A) |
| Flicker | |
| Normas/especificaciones | EN 61000-3-3 |
| Gama de frecuencias | 0 kHz ... 2 kHz |
| 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 (Severidad del ensayo 3) |
| Gama de frecuencias | 1 GHz ... 6 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Observación | Criterio A |
| Transitorios rápidos (Burst) | |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |
| Transitorios rápidos (Burst) | |
| Entrada | asimétrico 4 kV (Severidad del ensayo 4) |
| Salida | asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3) |
| Observación | Criterio A |
| Carga de tensión transitoria (Surge) | |
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |
| Carga de tensión transitoria (Surge) | |
| Entrada | simétrico 1 kV (Severidad del ensayo 3) |
| | asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3) |
| Salida | simétrico 0,5 kV (Severidad del ensayo 2) |
| | asimétrico 1 kV (Severidad del ensayo 2) |
| Observación | Criterio B |
| Perturbaciones conducidas | |

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

| | |
|-------------------------|--------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6 |
|-------------------------|--------------|

Perturbaciones conducidas

| | |
|---------------------|-------------------------------|
| Entrada/salida | asimétrico |
| Gama de frecuencias | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Observación | Criterio A |
| Tensión | 10 V (Severidad del ensayo 3) |

Caídas de tensión

| | |
|-------------------------|---------------|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-11 |
| Tensión | 230 V AC |
| Frecuencia | 50 Hz |
| Error de tensión | 70 % |
| Número de periodos | 25 periodos |
| Texto adicional | clase 3 |
| Observación | Criterio A |
| Error de tensión | 40 % |
| Número de periodos | 10 periodos |
| Texto adicional | clase 3 |
| Observación | Criterio A |
| Error de tensión | 0 % |
| Número de periodos | 1 periodo |
| Texto adicional | clase 3 |
| Observación | Criterio A |

Criterios

| | |
|------------|---|
| Criterio A | Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados. |
| Criterio B | Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato. |
| Criterio C | Efectos adversos temporales en el rendimiento que el equipo corrige automáticamente o que pueden restablecerse accionando los elementos de mando. |

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación

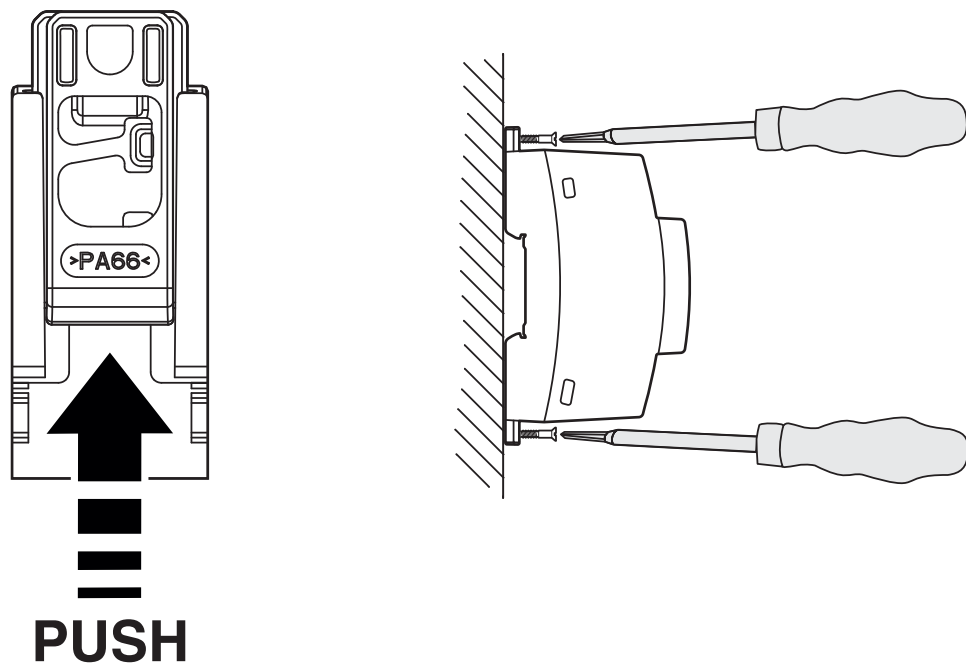


1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

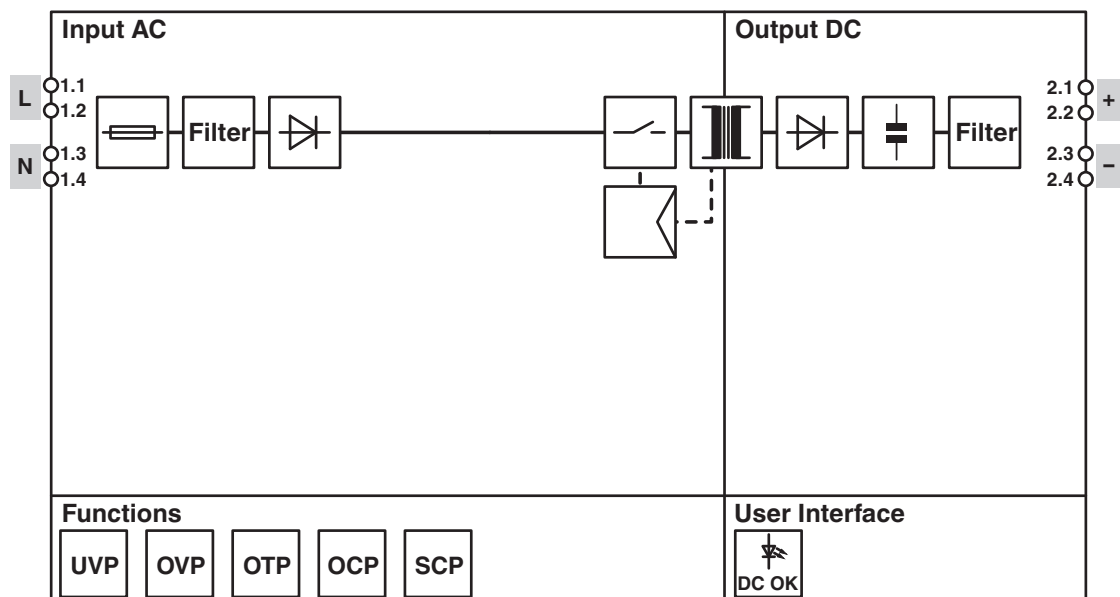
Dibujos

Plano esquemático



Opción de montaje

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

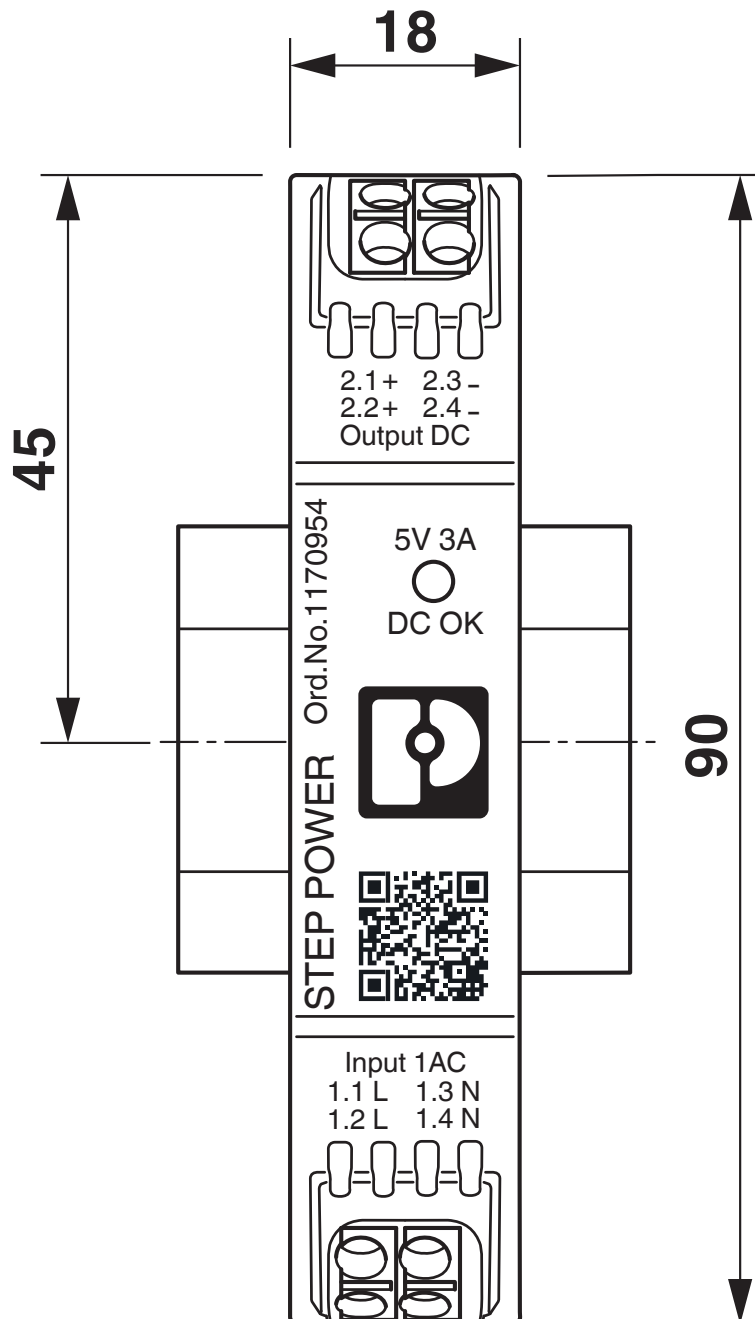
STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



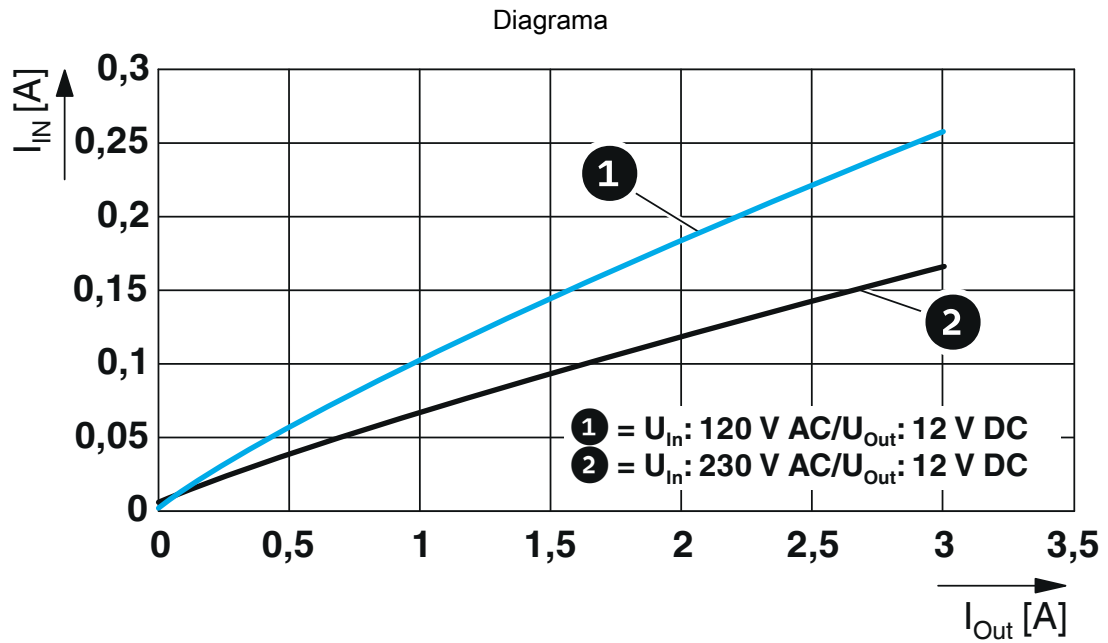
1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)



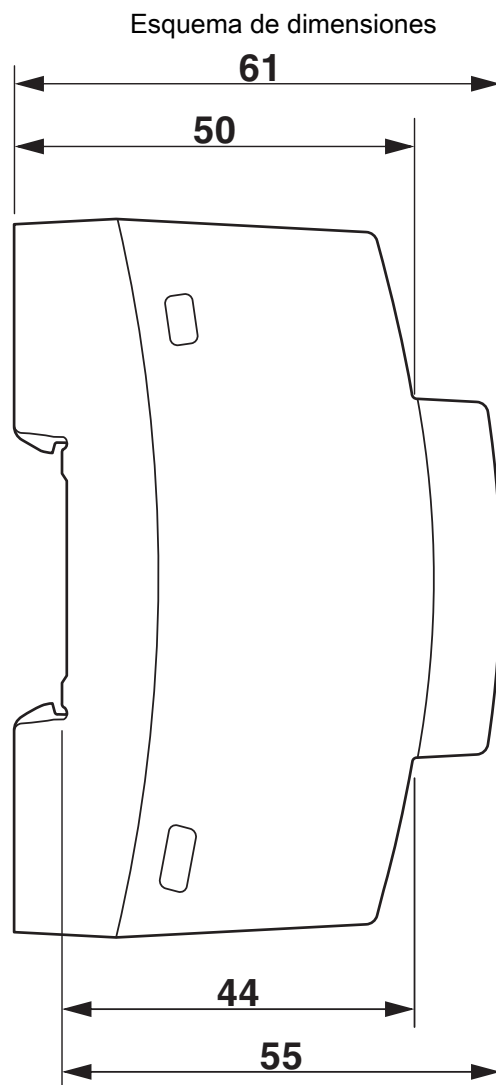
Corriente de entrada/corriente de salida

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



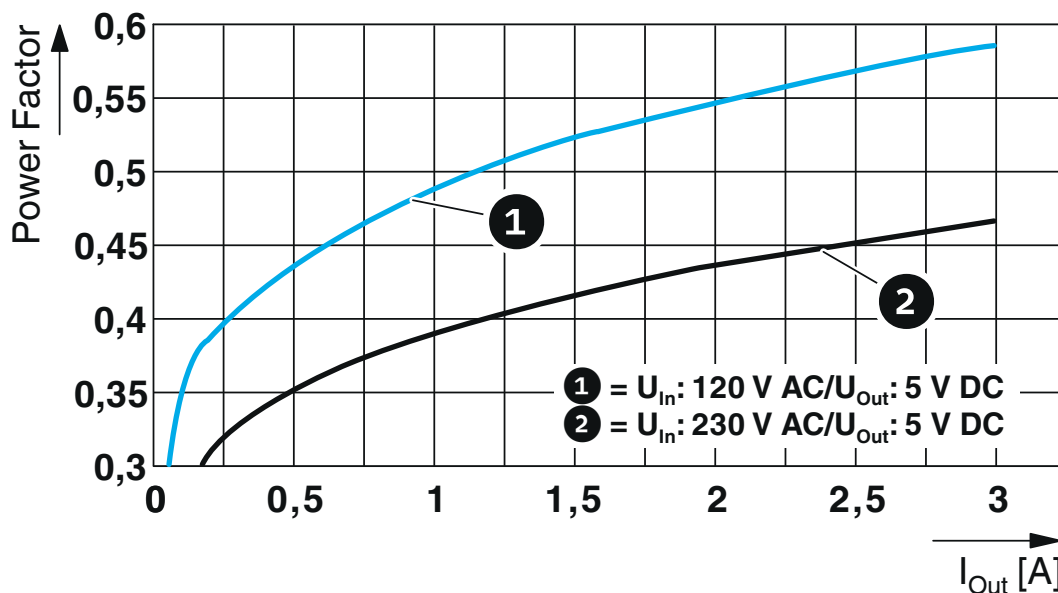
1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

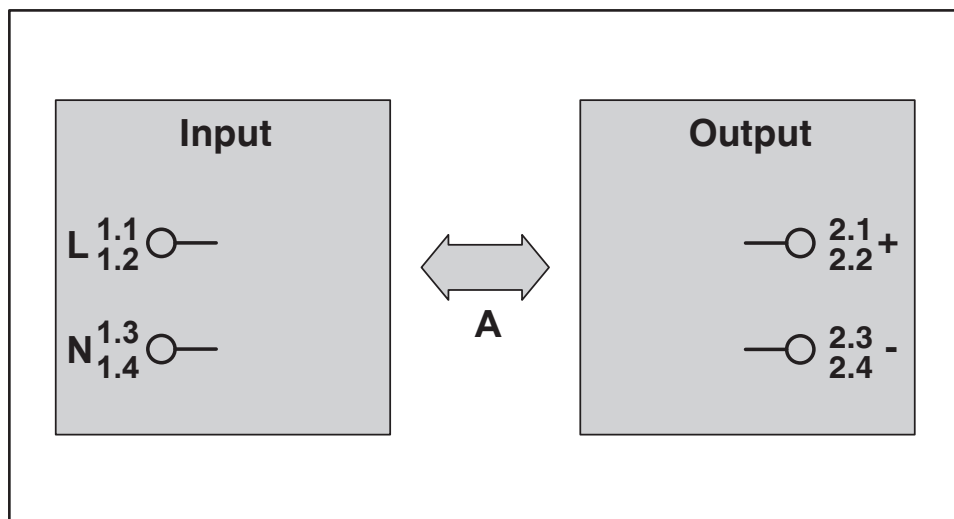
Diagrama



Factor de potencia

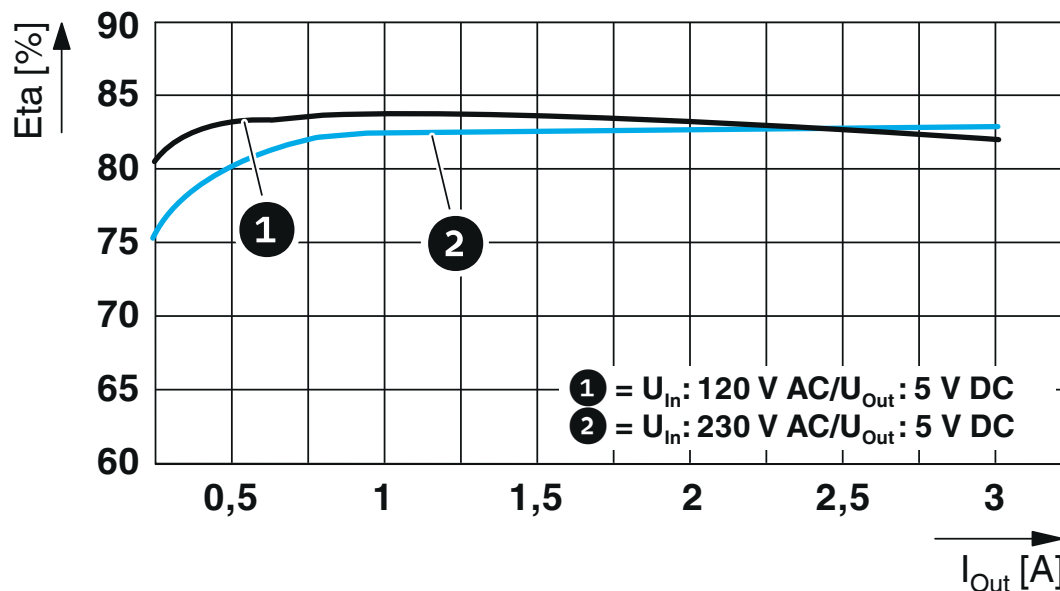
Plano esquemático

Housing



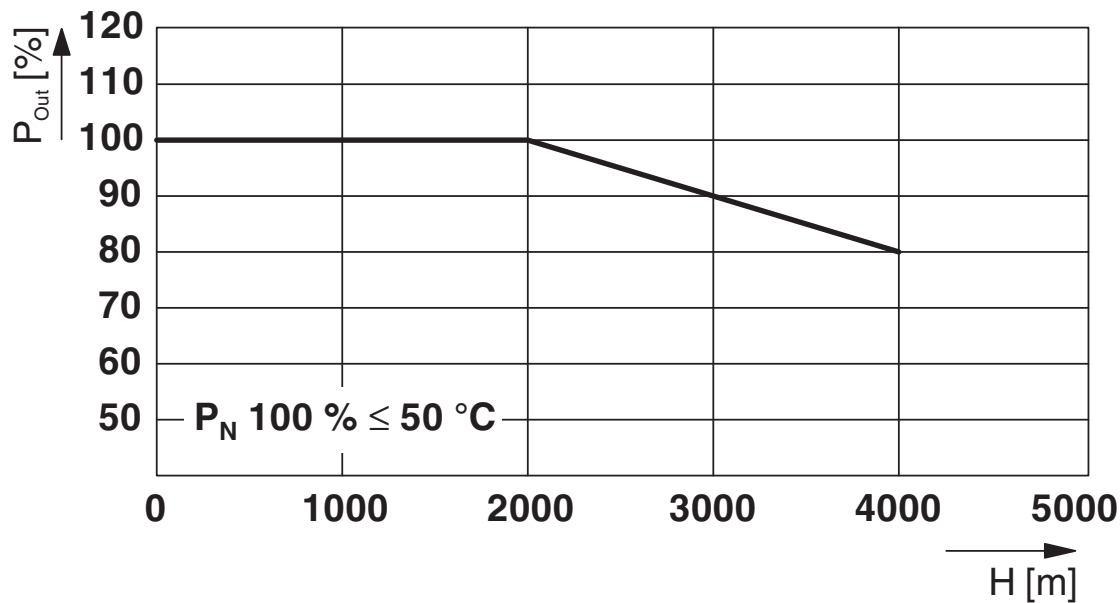
Tramos de prueba de tensión de aislamiento

Diagrama



Rendimiento

Diagrama




Potencia de salida/altitud de instalación

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528



EAC

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



EAC

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



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 199827

STEP3-PS/1AC/5DC/3/PT - Fuente de alimentación



1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

Clasificaciones

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-11.0 | 27040701 |
| ECLASS-12.0 | 27040701 |
| ECLASS-13.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 9.0 | EC002540 |
|----------|----------|

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 39121000 |
|-------------|----------|

1170954

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/1170954>

Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|--|--------------|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 6(c), 7(c)-I |

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.º CAS) | Lead(n.º CAS: 7439-92-1) |
| SCIP | 43ba6153-16dd-42db-ba19-13a42c4ed4ee |

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx