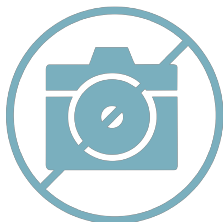


Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

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 aliment. carr. simétr., 24 V DC/3,5 A, conmutada primario, monof.

Descripción del artículo

Fuentes de alimentación STEP POWER: para la técnica de edificios


Gracias a su construcción, las fuentes de alimentación planas resultan especialmente adecuadas para distribuidores de instalaciones y paneles de operación planos. Las unidades de red están disponibles con tensión de salida de 24 V DC en distintas clases de potencia y anchos de construcción así como tensiones especiales de 5, 12, 15 y 48 V DC. Con su elevado rendimiento y las pocas pérdidas de stand-by se logra una elevada eficiencia energética.

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 903875 |
| EAN | 4046356903875 |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 379,000 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85044030 |
| País de origen | Alemania |

Datos técnicos

Medidas

| | |
|----------------------------------------|---------------|
| Anchura | 90 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 |

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

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 ... 277 V AC |
| Rango de tensión de entrada | 85 V AC ... 305 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 | 1,43 A (120 V AC) |
| | 0,75 A (277 V AC) |
| Potencia nominal absorbida | 147,7 VA |
| Extracorrente de cierre | < 40 A (típico) |
| Tiempo de puenteo de fallo de red | típ. 25 ms (120 V AC) |
| | típ. 160 ms (277 V AC) |
| Fusible de entrada | 4 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) | 0,64 |

Datos de salida

| | |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Tensión nominal de salida | 24 V DC ±1 % |
| Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set}) | 22,5 V DC ... 25 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia) |
| Corriente nominal de salida (I_N) | 3,5 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Corriente de salida $I_{m\acute{a}x.}$ | 6 A |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2,5 % / K) |
| 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 | < 10 mV _{PP} (20 MHz) |
| Potencia de salida | 84 W |
| Tiempo de conexión típico | < 0,5 s |
| Puntas de conexión Carga nominal | < 30 mV _{PP} (20 MHz) |
| Disipación máxima de circuito abierto | < 0,6 W |
| Disipación de carga nominal máxima | 11,5 W |

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Datos técnicos

Generalidades

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Peso neto | 0,3 kg |
| Indicación de la tensión de servicio | LED verde |
| Rendimiento | > 88 % (con 277 V AC y valores nominales) |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 1094000 h (40 °C) |
| Tensión de aislamiento entrada/salida | 4 kV AC (ensayo de tipo) |
| | 3,75 kV AC (Ensayo individual) |
| Índice de protección | IP20 |
| Clase de protección | II |
| 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 ² |
| Sección de conductor rígido máx. | 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm ² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm ² |
| 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 ² |
| Sección de conductor rígido máx. | 2,5 mm ² |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm ² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm ² |
| Sección de cable AWG mín. | 24 |
| Sección de cable AWG máx. | 12 |
| Longitud a desaislar | 6,5 mm |
| 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 62368-1 (SELV) |

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Datos técnicos

Normas

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norma - Tensión baja de protección | IEC 62368-1 (SELV) und 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 |
| | NEC Class 2 según UL 1310 |

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) |
| Salida | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Observación | Criterio B |
| 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 B |
| Perturbaciones conducidas | EN 61000-4-6 |
| Gama de frecuencias | 10 kHz ... 15 kHz |
| | 0,15 MHz ... 80 MHz |
| Tensión | 3 V (Severidad del ensayo 2) |

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Datos técnicos

Datos CEM

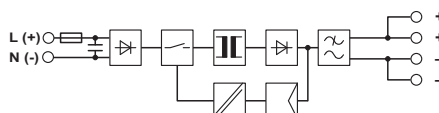
| | |
|-------------------|-------------------------------|
| | 10 V (Severidad del ensayo 3) |
| Observación | Criterio A |
| | Criterio A |
| Caidas de tensión | EN 61000-4-11 |

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 11.0 | 27040701 |
| eCl@ss 4.0 | 27040700 |
| eCl@ss 4.1 | 27040700 |
| eCl@ss 5.0 | 27049000 |
| eCl@ss 5.1 | 27049000 |
| eCl@ss 6.0 | 27049000 |
| eCl@ss 7.0 | 27049002 |
| eCl@ss 9.0 | 27040701 |

ETIM

| | |
|----------|----------|
| ETIM 4.0 | EC002540 |
| ETIM 6.0 | EC002540 |
| ETIM 7.0 | EC002540 |

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 13.2 | 39121004 |
| UNSPSC 18.0 | 39121004 |
| UNSPSC 19.0 | 39121004 |

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Clasificaciones

UNSPSC

| | |
|-------------|----------|
| UNSPSC 20.0 | 39121004 |
| UNSPSC 21.0 | 39121004 |

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

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

Homologaciones Ex

Detalles de homologaciones

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

| | | | |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| UL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 214596 |
|---------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| cUL Recognized | | http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm | FILE E 214596 |
|----------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------|-------------|
| IECEE CB Scheme | | http://www.iecee.org/ | DK-43974-UL |
|-----------------|--|-----------------------------------------------------------|-------------|

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

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

Alimentación de corriente - STEP-PS/277AC/24DC/3.5 - 2904945

Homologaciones

cULus Recognized



cULus Listed



Accesorios

Accesorios

Protección de aparatos

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