

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

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.



Alimentación de tensión del bus conmutada en primario STEP POWER, Conexión push-in de palanca, Montaje sobre carril y directo, entrada: 1 fásico, salida: 30 V DC / 1280 mA

Descripción del producto

La fuente de alimentación para bus KNX de la familia STEP POWER está optimizada para la moderna automatización de edificios. Es la primera fuente de alimentación para bus que dispone de un circuito de filtros KNX activo. Este se adapta dinámicamente a los dispositivos KNX conectados e incrementa de esta manera la eficiencia del sistema de bus. La pantalla multifuncional en color muestra de un vistazo toda la información de estado KNX relevante, como la utilización actual del bus o los valores históricos como instrumento de diagnóstico en el menú. Gracias al amplio rango de tensión de entrada de 85 V AC a 264 V AC y de 90 V DC a 275 V DC, la fuente de alimentación para bus KNX puede utilizarse en todo el mundo. Las conexiones de palanca integradas completan el manejo de la fuente de alimentación para bus STEP POWER.

Sus ventajas

- Análisis sencillo gracias a la pantalla en color integrada, con toda la información relevante de estado KNX de un vistazo
- En el menú es posible acceder al historial como valores de diagnóstico
- Válvula de mariposa KNX activa para una comunicación de bus fiable hasta la máxima potencia
- Ahorro de espacio gracias a la construcción compacta
- Empleo en todo el mundo gracias al amplio rango de entrada AC y DC

Datos comerciales

Código de artículo	1477020
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMPH13
GTIN	4063151891558
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	275 g
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Estructura de la red	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	CA
Extracorrente de cierre	típ. 35 A (25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	típ. 1,3 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz \pm 10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 100 ms (100 V AC) típ. 100 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,44 A (100 V AC) 0,38 A (240 V AC)
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión	típ. 2 s
Fusible de entrada de módulo	4 A interno (protección de aparato), lento
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 20 A (Característica B, C, D, K)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	100 V DC ... 250 V DC -10 % ... +10 %
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Absorción de corriente	0,43 A (100 V DC) 0,19 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	> 89 % (120 V AC) > 89 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	30 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	1280 mA ($I_{BUS} + I_{AUX}$)
Resistente al cortocircuito	sí
Derating	> 45 °C ... 70 °C (2 % / K)
Factor de cresta	típ. 3,4 típ. 4,08
Potencia de salida (P_N)	38,4 W
Posibilidad de conexión en paralelo	no
Posibilidad de conexión en serie	no
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	35 V DC

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Alimentación de tensión del bus
Familia de productos	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> (25 °C)
	> 1888000 h (40 °C)
	> (50 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Temperatura	40 °C
Tiempo	127020 h

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Temperatura	40 °C
Tiempo	148920 h

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	72 mm
Altura	90 mm
Profundidad	61 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	55 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))
Unidad de división	4 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 de 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

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 70 °C (Derating > 45 °C: 2 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-30 °C ... 80 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-25 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (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.

Normas y especificaciones

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) IEC 61010-2-201 (PELV)

Aislamiento seguro

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

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Requisitos generales para la tecnología de sistemas eléctricos para viviendas y edificios (ESHG) y sistemas de automatización de edificios (GA)
Normas/disposiciones	IEC 63044-3

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
Denominación de norma	Tecnología de la información - arquitectura para sistemas electrónicos domésticos (estándar KNX)
Normas/disposiciones	IEC 14543-3

Homologaciones

UL

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

UL

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

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

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
Emisiones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 55016 EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	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 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Salida	asimétrico 1 kV (Severidad del ensayo 2)

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

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	asimétrico 2 kV (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Perturbaciones conducidas	
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/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

STEP3-PS/1AC/KNX/1280/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477020

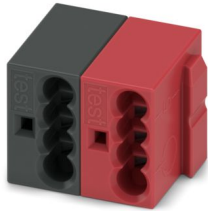
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477020>

Accesorios

PTS 0,5/ 2-PH-5,75 BKRD KNX - Conector para placa de circuito impreso

1574300

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1574300>



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm², color: multicolor, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 2, familia de artículos: PTS 0,5/..-PH, paso: 5,75 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PST 1,0, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

PTS 0,5/ 2-PH-5,75 GY35YE KNX - Conector para placa de circuito impreso

1574299

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1574299>



Conector de placa de circuito impreso, sección nominal: 0,5 mm², color: multicolor, corriente nominal: 6 A, tensión nominal (III/2): 320 V, superficie de contacto: Sn, tipo de conexión del contacto: Hembra, número de filas: 1, número de polos: 2, familia de artículos: PTS 0,5/..-PH, paso: 5,75 mm, tipo de conexión: Conexión por resorte push-in, dirección de conexión conductor/placa de circuito impreso: 0 °, sistema enchufable: COMBICON PST 1,0, bloqueo: sin, tipo de sujeción: sin, tipo de embalaje: empaquetado en caja

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es