

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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 / 640 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	1477019
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPH13
Clave de producto	CMPH13
GTIN	4063151891213
Peso por unidad (incluido el embalaje)	250 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	207 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	VN

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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 ± 10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 100 ms (100 V AC) típ. 100 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,41 A (100 V AC) 0,22 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	0,22 A (100 V DC) 0,09 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	> 86 % (120 V AC) > 86 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	30 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	640 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)	19,2 W
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, 2
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/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Ondulación residual	típ. 100 mV _{PP}
Desviación de regulación	< 0,5 % (Modificación de la carga estática 10 % ... 90 %)
	< 3 % (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	< 0,25 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,31 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	3,1 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	3,3 W (230 V AC)
Protección integrada	no
Tensión nominal de salida	30 V DC
Corriente nominal de salida (I _N)	640 mA (I _{BUS} + I _{AUX})
Resistente al cortocircuito	sí
Potencia de salida (P _N)	19,2 W
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar la potencia y la redundancia
Posibilidad de conexión en serie	no
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	35 V DC
Ondulación residual	típ. 100 mV _{PP}
Tiempo de ascenso	típ. 100 ms

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Tecnología de conexión

Identificación de polos

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in de palanca
rígido	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
flexible	0,2 mm² ... 4 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 2,5 mm²
	1,5 mm² (recomendado)
rígido (AWG)	24 ... 12 (Cu)
	16 (recomendado)
Longitud de pelado	10 mm (rígido)
	10 mm (Puntera)

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Tecnología de conexión

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

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,34 mm² ... 0,5 mm²
	0,5 mm² (recomendado)
rígido (AWG)	22 ... 20 (Cu)
	20 (recomendado)
Longitud de pelado	5 mm ... 6 mm (rígido)

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK AUX
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	verde
LED apagado	< 24 V DC (Off)
LED encendido (verde), DC OK	> 24 V DC (encendido)

Señalización LED

Tipo de señalización	Indicador DC OK BUS
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	rojo, amarillo, verde (LED multicolor)
LED encendido (verde), DC OK	$28\text{ V DC} \geq U_{\text{OUT}} \leq \text{---} \text{V DC}$ (El LED se ilumina en verde)

Señalización LED

Tipo de señalización	Indicador de gráfico de barras
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	Rojo, amarillo, verde

Señalización LED

Tipo de señalización	Indicador de LED de temperatura
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	rojo, verde

Propiedades eléctricas

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

Propiedades del artículo

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Tipo de producto	Alimentación de tensión del bus
Familia de productos	STEP POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1718000 h (25 °C)
	> 1052000 h (40 °C)
	> 750000 h (50 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-2-201)	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 62368-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Categoría de sobretensión (IEC 60664-1)	III (≤ 2000 m)
Categoría de sobretensión (IEC 63044-3)	III (≤ 2000 m)
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

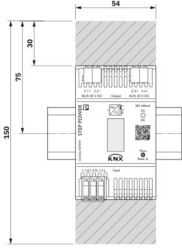
Temperatura	40 °C
Tiempo	87600 h

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Temperatura	40 °C
Tiempo	87600 h

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	54 mm
Altura	90 mm
Profundidad	61 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	55 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))
Esquema de dimensiones	
Unidad de división	3 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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
	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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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
---------	-------------------------------

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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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)
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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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.

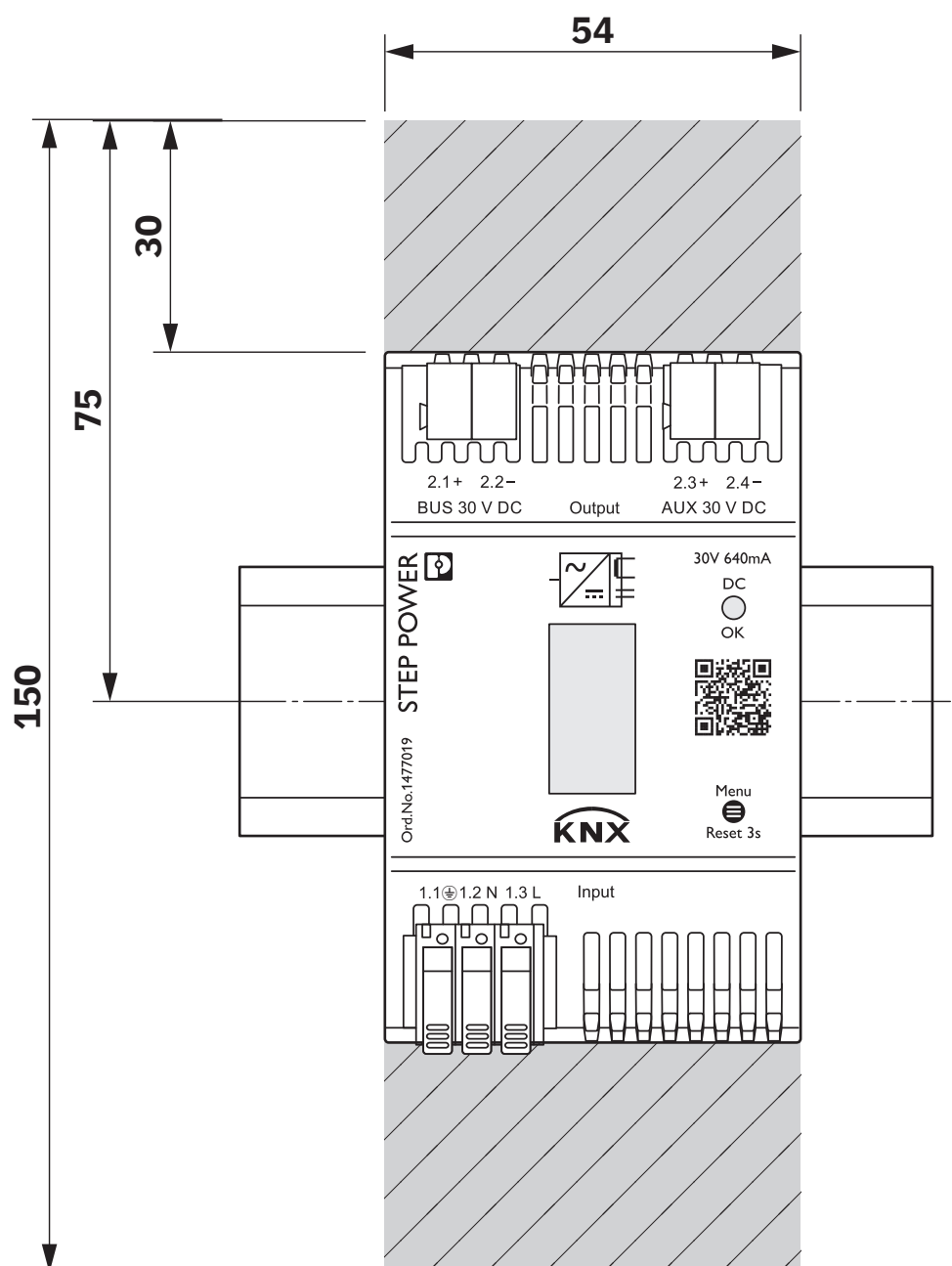
STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus

1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Dibujos

Esquema de dimensiones

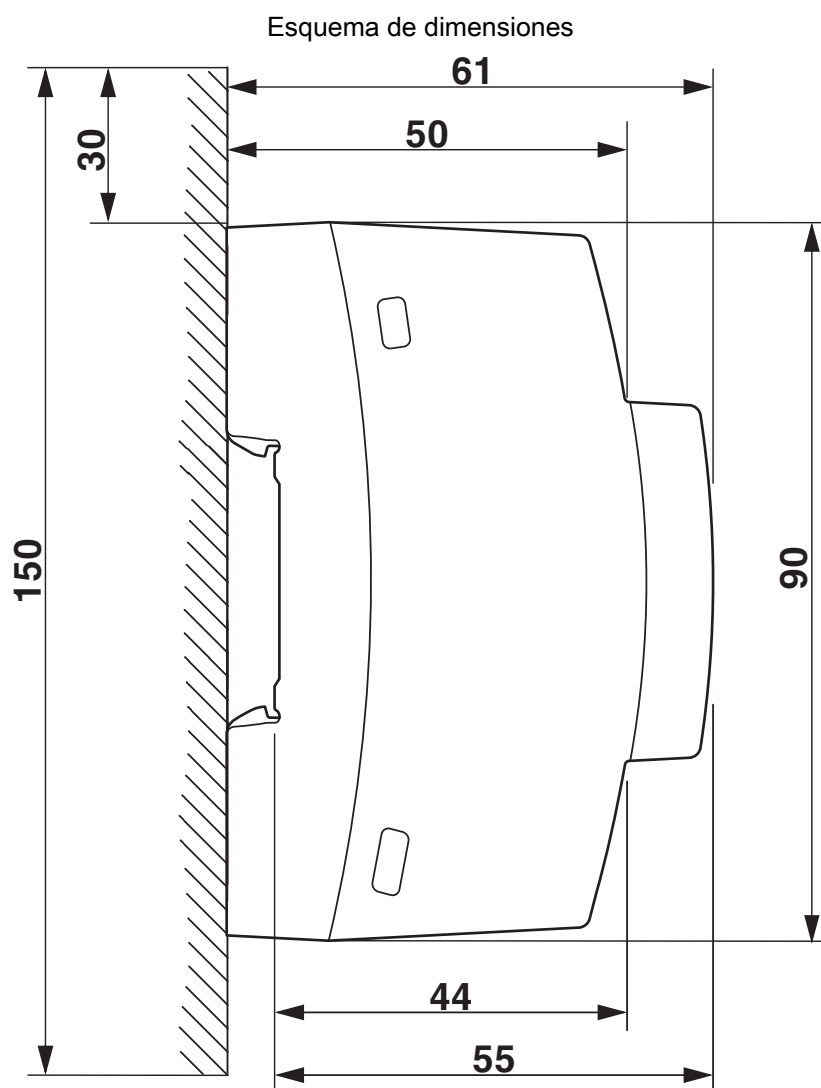


Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus

1477019

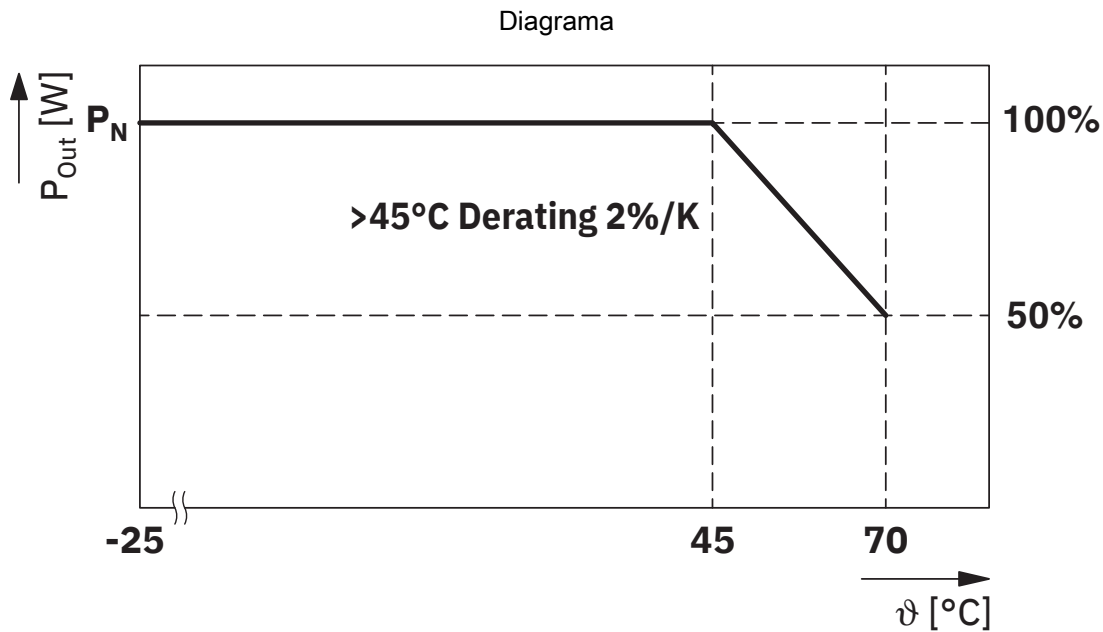
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>



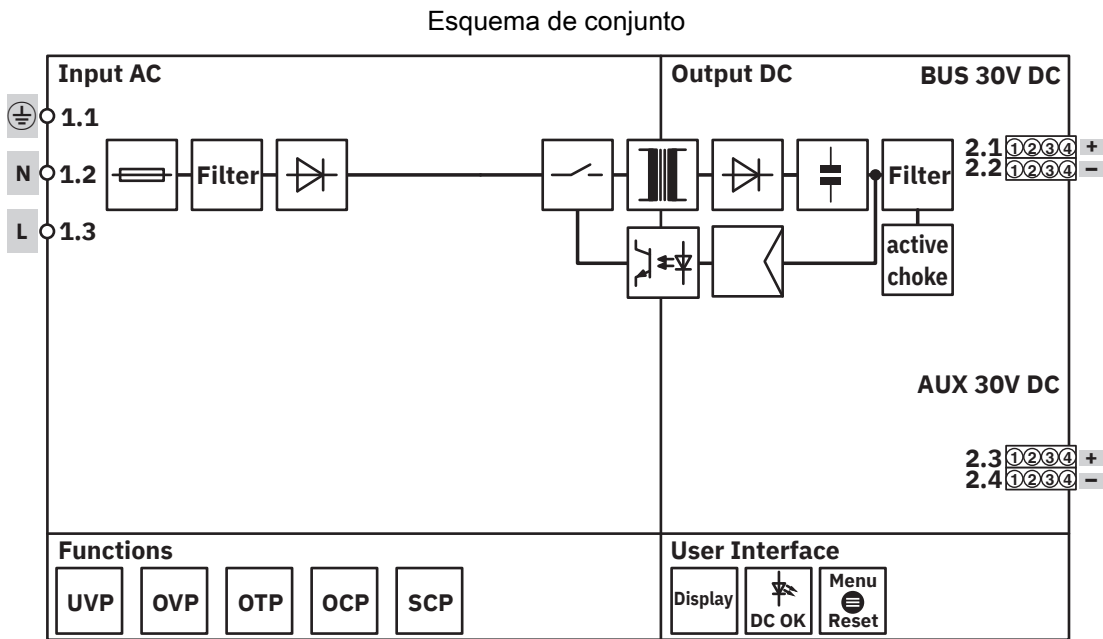
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>



Potencia de salida/altitud de instalación



Esquema de conjunto

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>



IECEE CB Scheme
ID de homologación: SI-11412



cULus Listed
ID de homologación: E123528-20240313



IECEE CB Scheme
ID de homologación: SI-11391



IECEE CB Scheme
ID de homologación: SI-11087

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

UNSPSC

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

STEP3-PS/1AC/KNX/640/LPT - Alimentación de tensión del bus



1477019

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1477019>

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)
---	--------------------------

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	7,253 kg CO2e
---------	---------------

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