

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación

1585285
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

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 ESSENTIAL POWER, Conexión por tornillo, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 48 V DC / 2,5 A, ajustable desde 48 V DC ... 57 V DC

Datos comerciales

Código de artículo	1585285
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMB314
Clave de producto	CMB314
GTIN	4067923139992
Peso por unidad (incluido el embalaje)	640 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	540 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Estructura de la red	TN, TT, IT (PE)
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	110 V AC ... 240 V AC $\pm 10\%$ ($P_N = 120\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 100\text{ W}$)
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. 47 A (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	típ. 0,84 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 25 ms (120 V AC) típ. 68 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	máx. 2 A (120 W) máx. 1,5 A (100 W) típ. 1,3 A (110 V AC (120 W)) típ. 0,6 A (240 V AC (120 W)) típ. 1,2 A (100 V AC (100 W)) típ. 1,1 A (109 V AC (100 W))
Circuito de protección	Protección contra transitorios; Varistor
Tiempo de conexión	típ. 1 s
Fusible de entrada de módulo	3,15 A interno (protección de aparato), rápido
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	16 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Datos de salida

Rendimiento	típ. 90 % (120 V AC) típ. 91 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	48 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	48 V DC ... 57 V DC (> 48 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N) (IN_PMax)	máx. 2,5 A ($P_N = 120\text{ W}$)
Corriente nominal de salida (I_N) (IN_PMin)	máx. 2,1 A ($P_N = 100\text{ W}$)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Factor de cresta	típ. 1,5 (120 V AC) típ. 1,5 (230 V AC)
Potencia de salida (P_N)	120 W (240 V AC) 100 W (100 V AC)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar la potencia y la redundancia con diodo

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Posibilidad de conexión en serie	sí, para aumentar la tensión
Resistencia de recirculación	≤ 60 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 60 V DC
Ondulación residual	típ. 50 mV _{pp} (con valores nominales)
Desviación de regulación	< 0,5 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 1 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Tiempo de ascenso	< 2 s ($U_{\text{Out}} = 10 \text{ \% } \dots 90 \text{ \%}$)
Potencia disipada en modo de vacío mínima	< 1 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 2 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	< 14 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 12 W (230 V AC)
Protección integrada	no

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
Marcado	1.1                             

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,5 mm² ... 2,5 mm²
flexible	0,5 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,5 mm² ... 2,5 mm²
rígido (AWG)	20 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	6,5 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _f -in. ... 7 lb _f -in.
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Salida

Posición	2.x
Marcado	2.1, 2.2 (+), 2.3, 2.4 (-)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	1 mm² ... 2,5 mm²
flexible	1 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	1 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	1 mm² ... 2,5 mm²
rígido (AWG)	17 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	6,5 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
	5 lb _F -in. ... 7 lb _F -in.

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L
--	-----------------------

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK - Estado de señal de funcionamiento ($U_N = 48 \text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	verde
LED apagado	No hay tensión de alimentación en Input AC (Off)
LED encendido (verde), DC OK	$U_{OUT} > 47 \text{ V}$ (on (verde), DC OK)

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada/PE	3,5 kV AC (ensayo de tipo)
	2,4 kV AC (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 9100000 h (25 °C)
	> 5100000 h (40 °C)
	> 4400000 h (45 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Categoría de sobretensión (EN 62368-1)	II ($\leq 5000 \text{ m}$)
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	35000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	30 °C
Tiempo	70000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Tiempo	41000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	30 °C
Tiempo	82000 h
Texto adicional	230 V AC

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	40 mm
Altura	124 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	10 mm / 10 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 de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Aluminio (AlMg3)/chapa de acero galvanizada
Ejecución del capuchón	Acero inoxidable
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio
Material cerrojo-pie	Chapa de acero galvanizada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C (Derating > 45 °C: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Clase de clima	3K22 (según EN 60721-3-3)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choques (en servicio)	18 ms, 15g, en cada dirección en el espacio (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 50 Hz, amplitud ±0,2 mm
	50 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-20 ... +70 °C; > 45 °C, Derating: 2,5 %/K)

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Normas y especificaciones

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (SELV)

Seguridad de equipos de medición, control, regulación y laboratorio

Denominación de norma	Seguridad para equipos de medición, control, regulación y laboratorio
Normas/disposiciones	IEC 61010-1

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)

Limitación de corrientes armónicas de red

Denominación de norma	Limitación de corrientes armónicas de la red
Normas/disposiciones	EN 61000-3-2

Bajadas de tensión en la red eléctrica

Denominación de norma	Requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red
Normas/disposiciones	SEMI F47 - 0706 (120 V AC)

Homologaciones

UL

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

UL

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

CB Scheme

Marcado	CB-Scheme (IEC 61010-1, IEC 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)
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Emisiones conducidas

Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55016
-------------------------	----------

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

	EN 61000-6-3 (clase B)
Corrientes de armónicos	
Normas/especificaciones	EN 61000-3-2
	EN 61000-3-2 (clase A)
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)
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	1 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
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	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

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
Observación	Criterio A
Error de tensión	40 %
Número de periodos	12 periodos
Observación	Criterio A
Error de tensión	0 %
Número de periodos	1 periodo
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.

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación

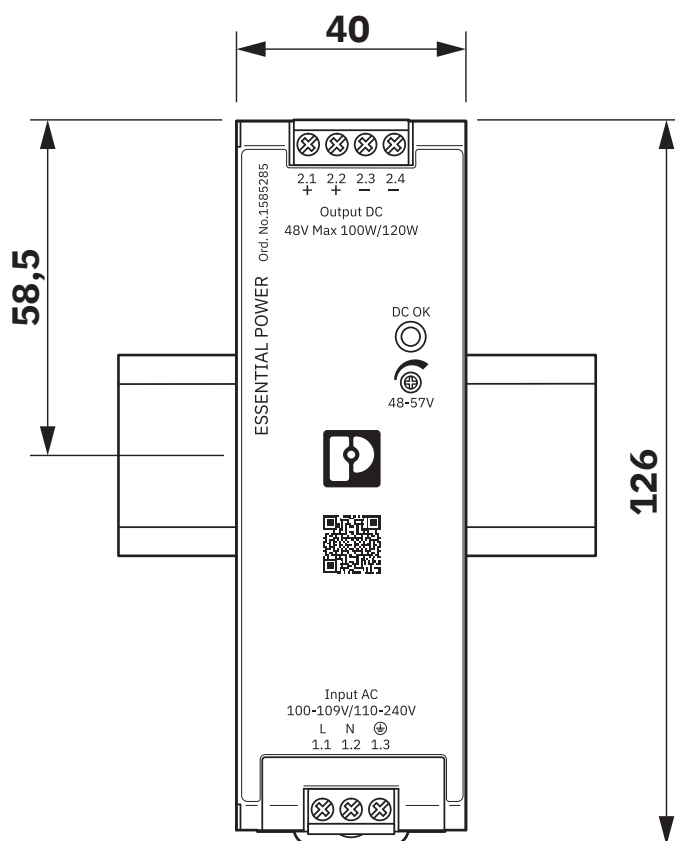


1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

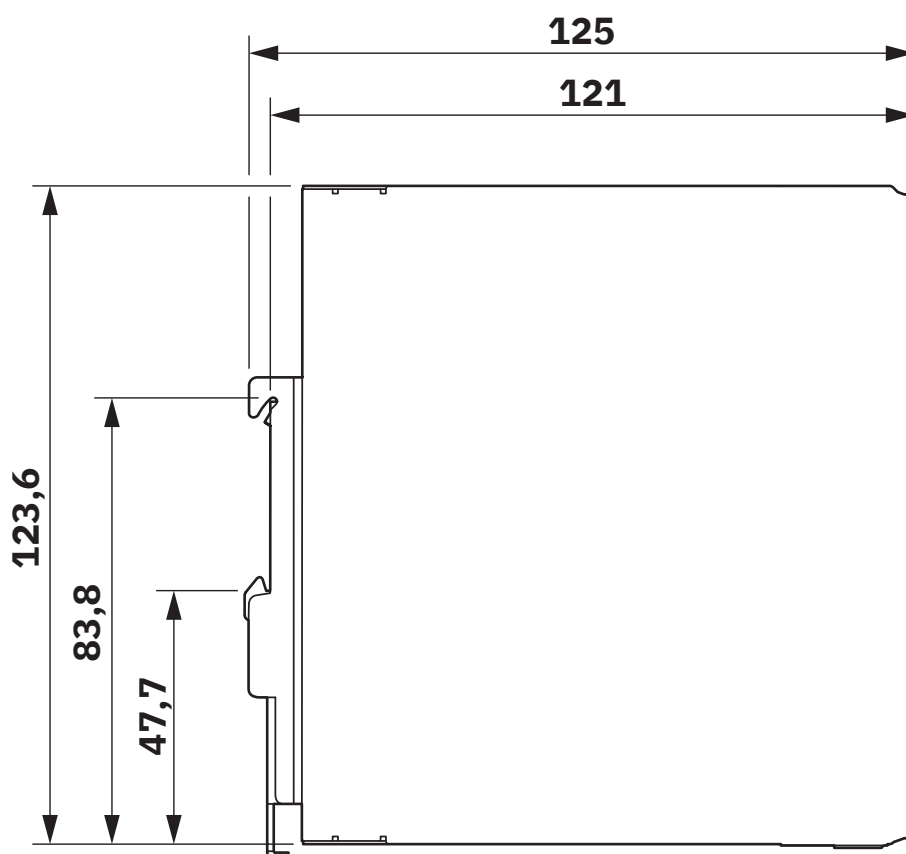
PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

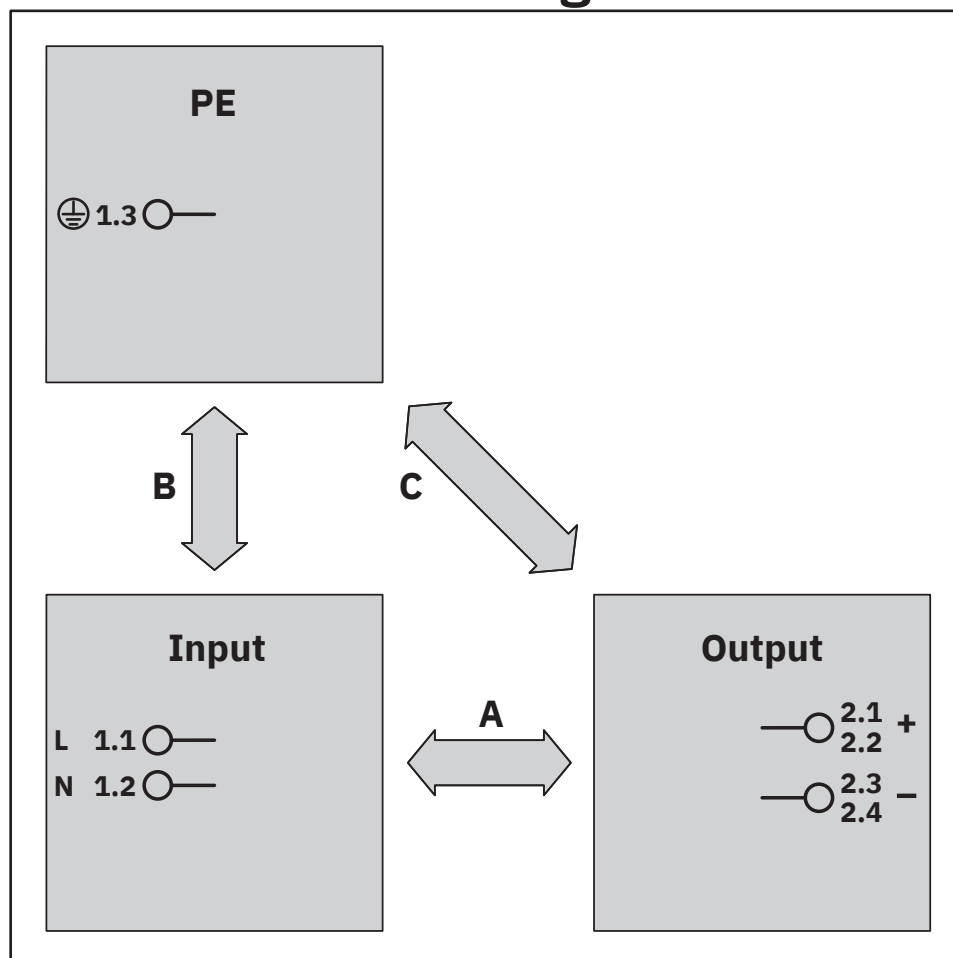
Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Plano esquemático

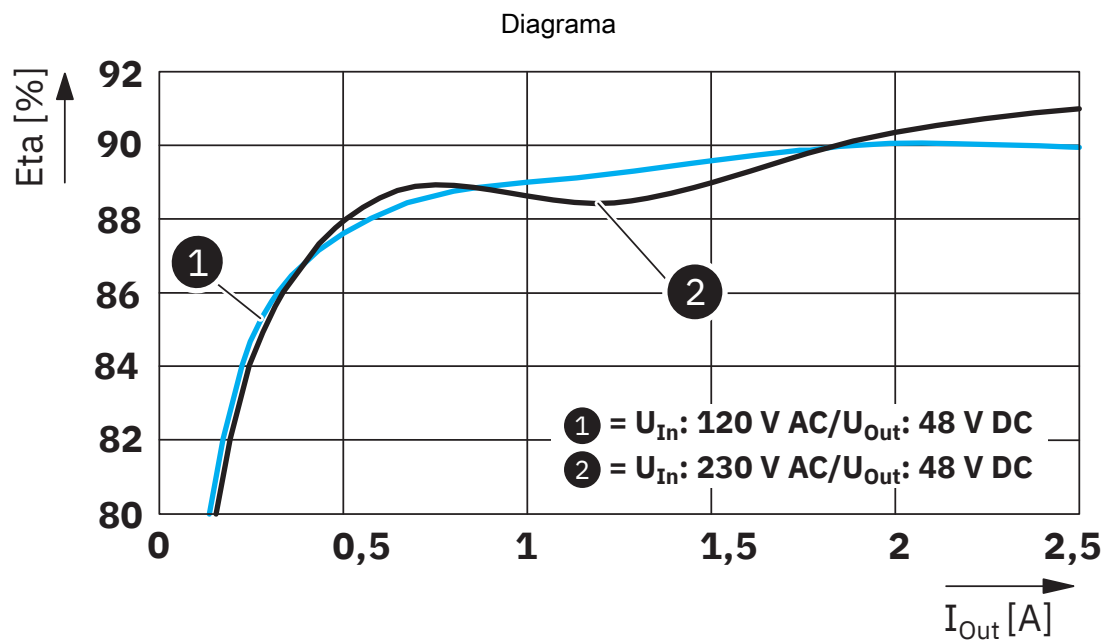
Housing



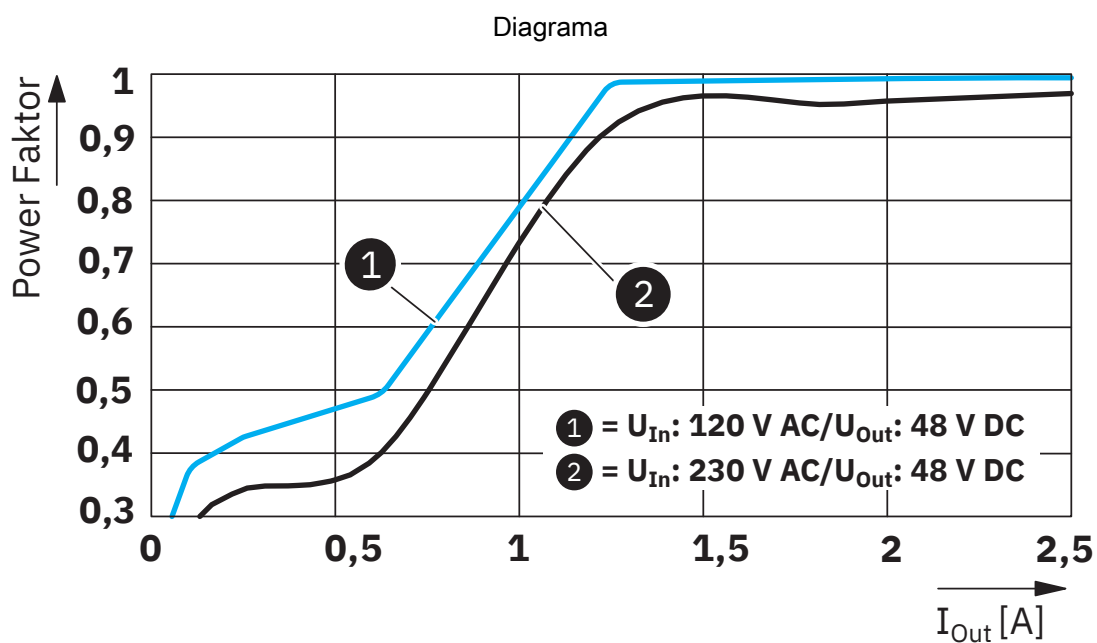
Tramos de prueba de tensión de aislamiento

1585285

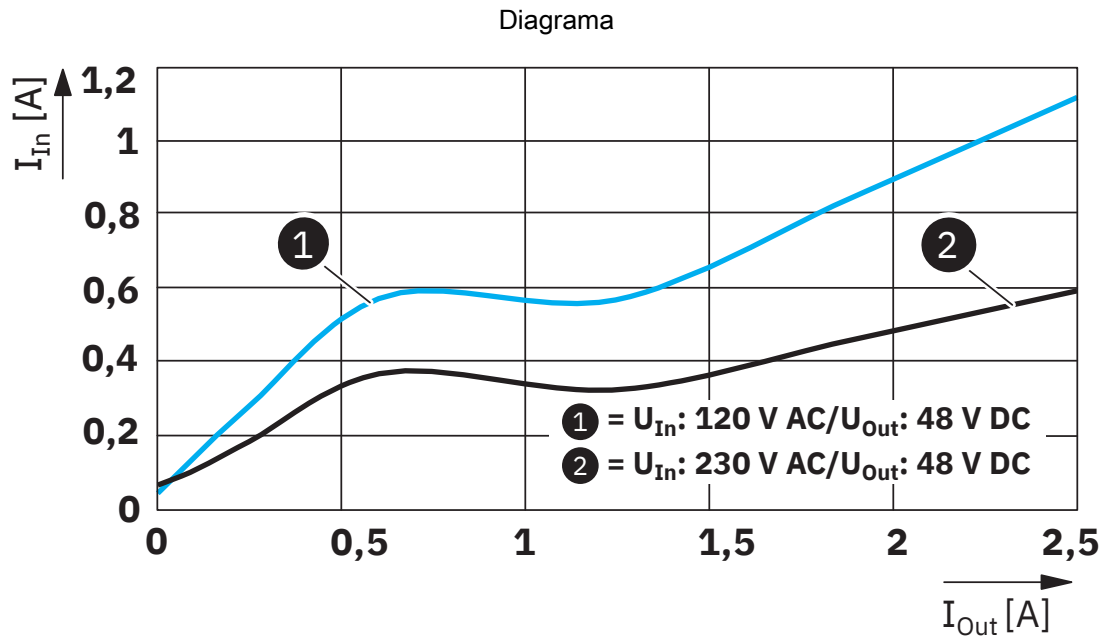
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>



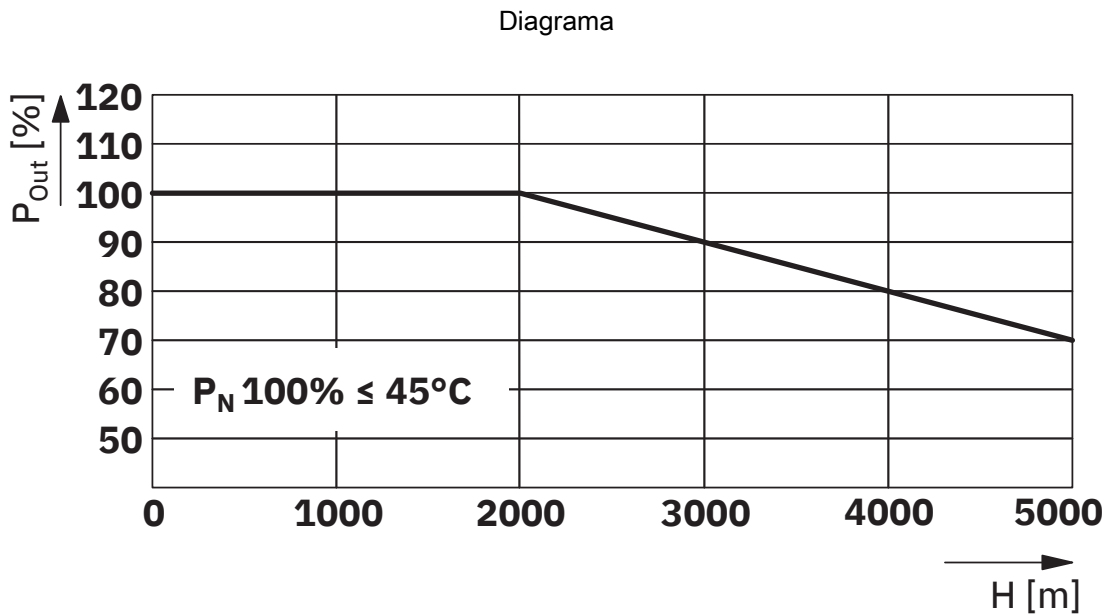
Rendimiento



Factor de potencia



Corriente de entrada/corriente de salida

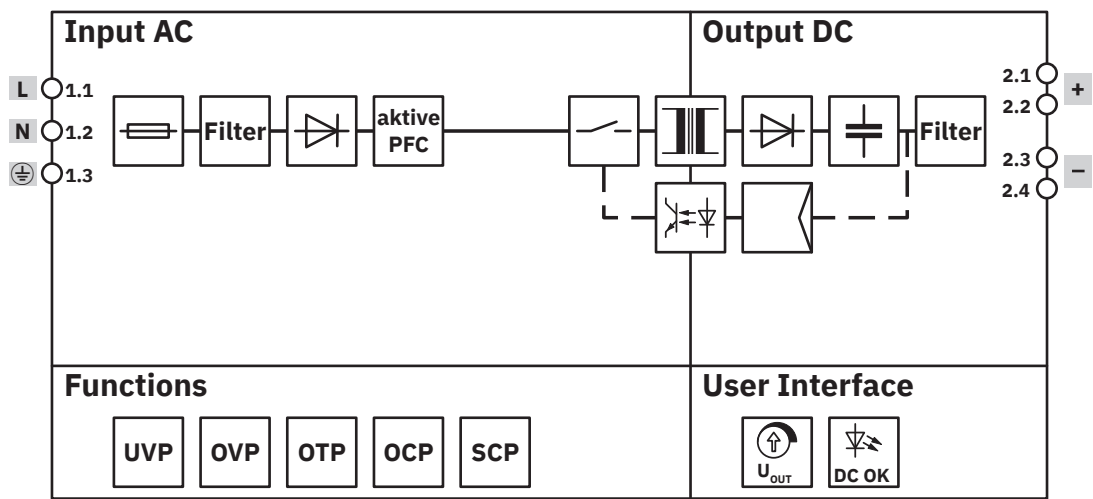


Potencia de salida Altura de instalación

1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1585285
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE 2-043032
	IECEE CB Scheme ID de homologación: JPTUV-165911
	cULus Listed ID de homologación: E123528-20240928

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

PS-EE-2G/1AC/48DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1585285

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1585285>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a)

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

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