

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

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: 24 V DC / 20 A, ajustable desde 24 V DC ... 28 V DC

Datos comerciales

Código de artículo	1234308
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMB313
Clave de producto	CMB313
GTIN	4063151338602
Peso por unidad (incluido el embalaje)	1.578 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	1.410 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

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 $\pm 10\%$ ($P_N = 480\text{ W}$) 100 V AC ... 109 V AC -15% ... $+10\%$ ($P_N = 400\text{ W}$)
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. 16 A (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	típ. 0,25 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz $\pm 10\%$
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 15 ms (120 V AC) típ. 35 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	máx. 6 A (480 W) máx. 5 A (400 W) típ. 5 A (110 V AC (480 W)) típ. 2,3 A (240 V AC (480 W)) típ. 4,5 A (100 V AC (400 W)) típ. 4,3 A (109 V AC (400 W))
Circuito de protección	Protección contra transitorios; Varistor
Tiempo de conexión	típ. 1 s
Fusible de entrada de módulo	10 A interno (protección de aparato), rápido
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K o comparable)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 3,5 mA

Datos de salida

Rendimiento	típ. 91 % (120 V AC) típ. 93 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	24 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N) (IN_PMax)	máx. 20 A ($P_N = 480\text{ W}$)
Corriente nominal de salida (I_N) (IN_PMin)	máx. 16,66 A ($P_N = 400\text{ W}$)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Factor de cresta	típ. 1,7 (120 V AC) típ. 1,8 (230 V AC)
Potencia de salida (P_N)	480 W (240 V AC) 400 W (100 V AC)
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar la potencia y la redundancia con diodo

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Posibilidad de conexión en serie	sí, para aumentar la tensión
Resistencia de recirculación	≤ 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 35 V DC
Ondulación residual	típ. 70 mV _{PP} (con valores nominales)
Desviación de regulación	< 2 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 4 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Tiempo de ascenso	< 100 ms ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Potencia disipada en modo de vacío mínima	< 4 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 3 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	< 43 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 33 W (230 V AC)
Protección integrada	no

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Tecnología de conexión: Polos

Identificación de polos	1.1 (L1), 1.2 (N), 1.3 ( 
-------------------------	--

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,75 mm ² ... 6 mm ²
	2,5 mm ² (recomendado)
flexible	0,75 mm ² ... 4 mm ²
	2,5 mm ² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,75 mm ² ... 4 mm ²
	2,5 mm ² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,75 mm ² ... 4 mm ²
	2,5 mm ² (recomendado)
AWG	18 ... 10 (Cu)
	14 (recomendado)
Longitud de pelado	8 mm (rígido/flexible/puntera)
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
Cuchilla de destornillador	1 x 4 mm

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Tecnología de conexión: Polos

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

Conexión de conductores

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	2,5 mm² ... 6 mm²
	4 mm² (recomendado)
flexible	2,5 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (recomendado)
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,75 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	2,5 mm² ... 4 mm²
	4 mm² (recomendado)
AWG	14 ... 10 (Cu)
	12 (recomendado)
Longitud de pelado	8 mm (rígido/flexible/puntera)
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
Cuchilla de destornillador	1 x 4 mm

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK - Estado de señal de funcionamiento ($U_N = 24\text{ V DC}$, $I_{Out} = I_N$)
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	$U_{OUT} > 11\text{ V}$ (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)	> 860000 h (25 °C)
	> 640000 h (40 °C)
	> 570000 h (45 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II ($\leq 3000\text{ m}$)
Grado de polución	2

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	25000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	30 °C
Tiempo	50000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	37000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	30 °C
Tiempo	74000 h
Texto adicional	230 V AC

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	86 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
Con pintura de protección	no

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

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

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	≤ 3000 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)	15 ms, 15g, por 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)

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)

Aislamiento seguro

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

Homologaciones

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

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
	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

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

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 2 kV (Severidad del ensayo 4)
	asimétrico 4 kV (Severidad del ensayo 4)
Salida	simétrico 0,5 kV (Severidad del ensayo 2)
	asimétrico 1 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	40 %
Número de periodos	10 periodos
Observación	Criterio A
Error de tensión	0 %
Número de periodos	1 periodo
Observación	Criterio B
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.
Criterio C	Efectos adversos temporales en el rendimiento que el equipo

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

corrige automáticamente o que pueden restablecerse accionando los elementos de mando.

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación

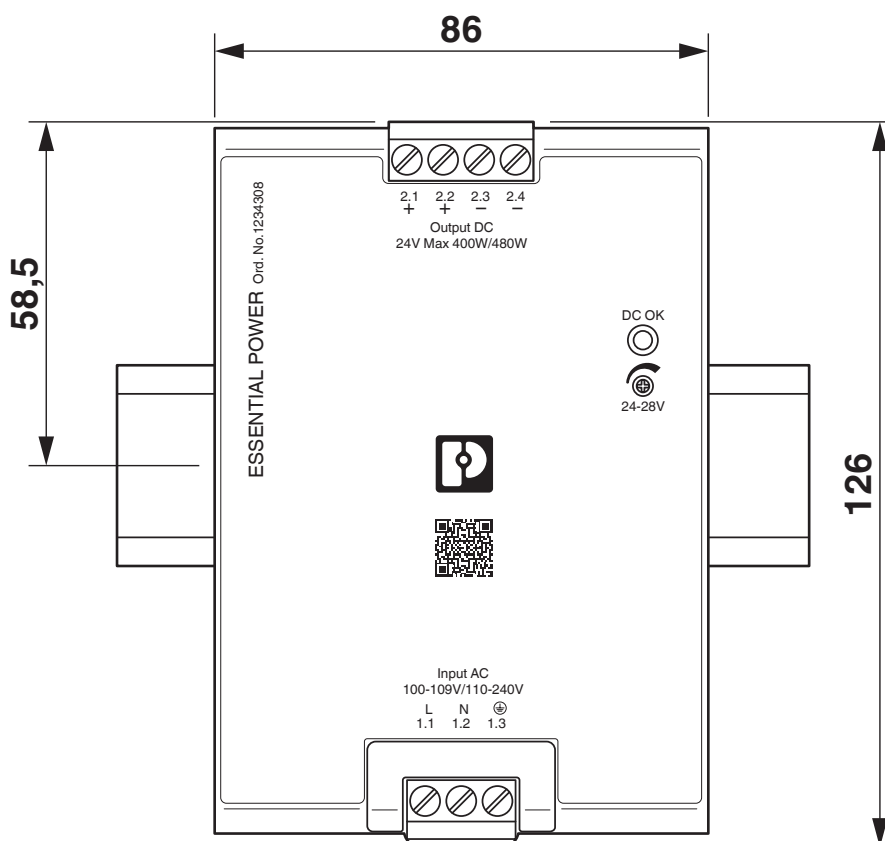


1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

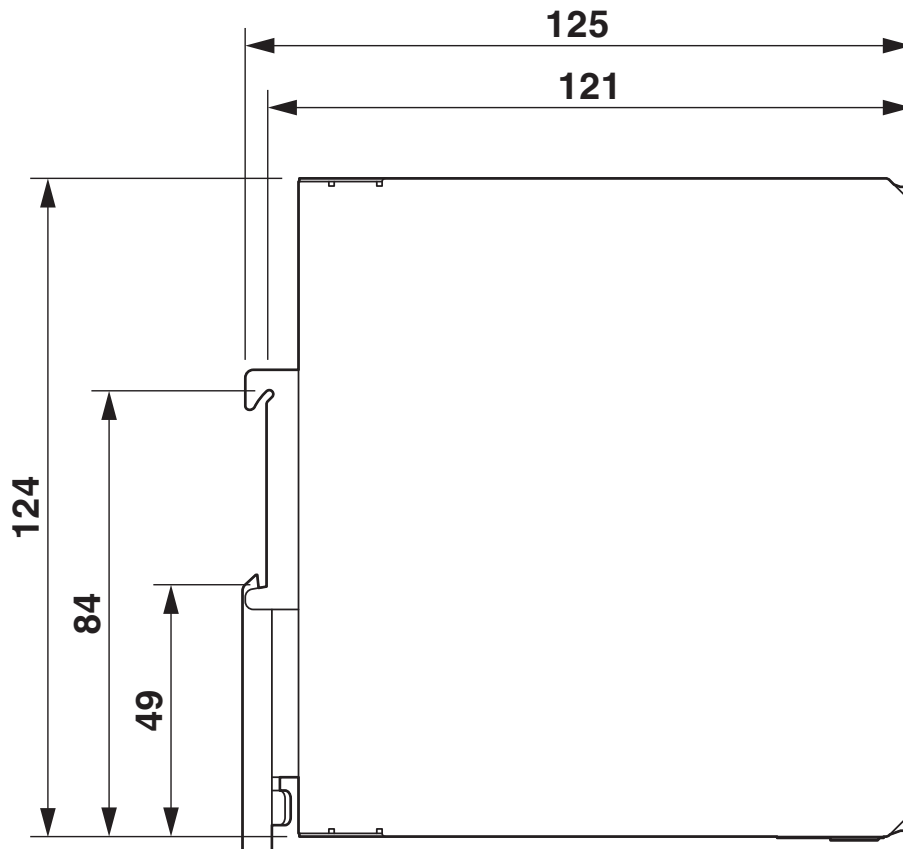
PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Esquema de dimensiones



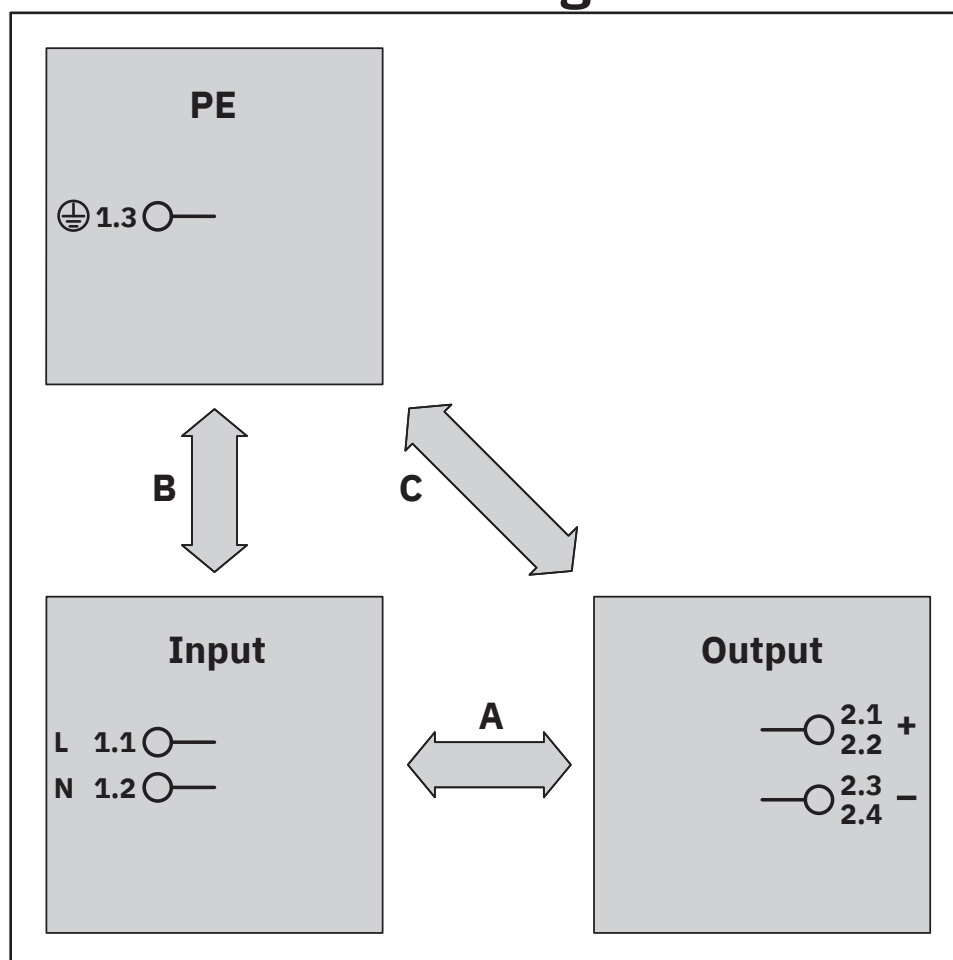
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

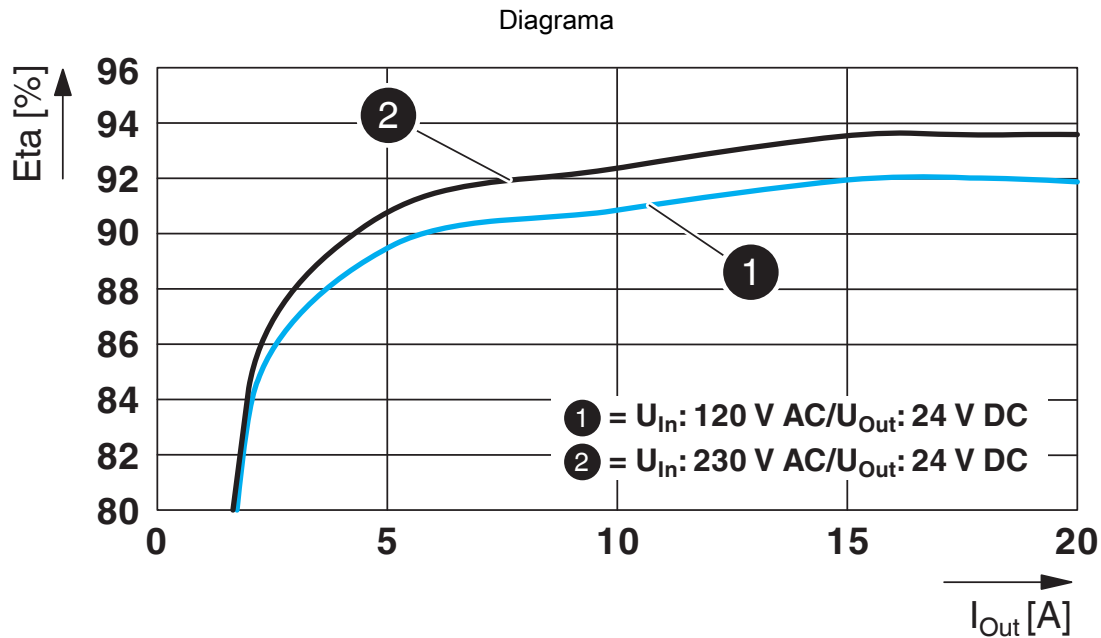
Plano esquemático

Housing

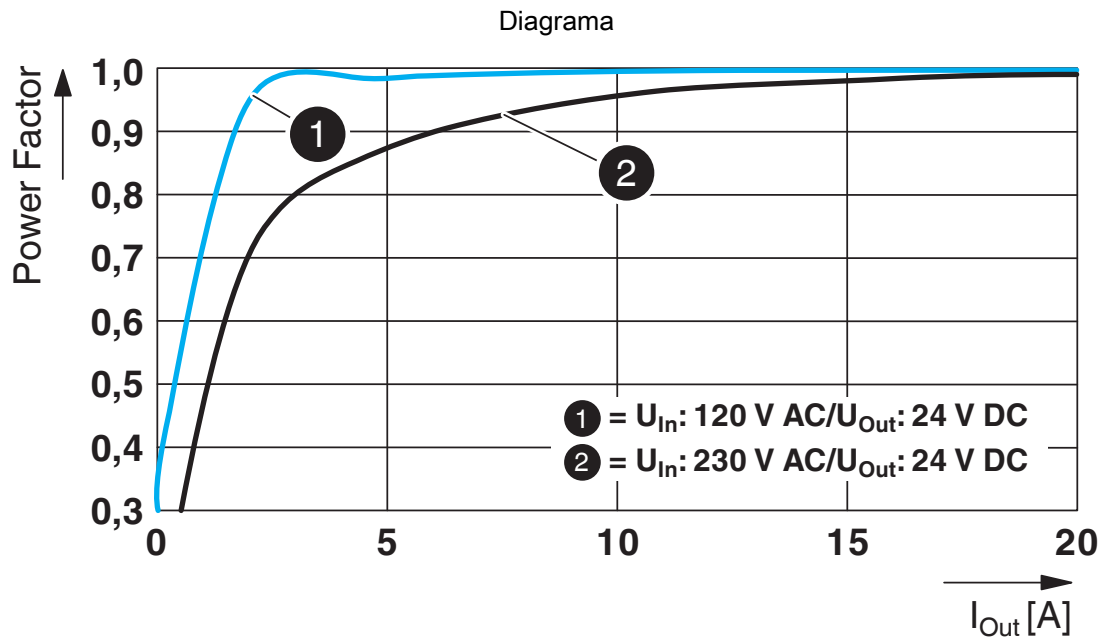


Tramos de prueba de tensión de aislamiento

1234308
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

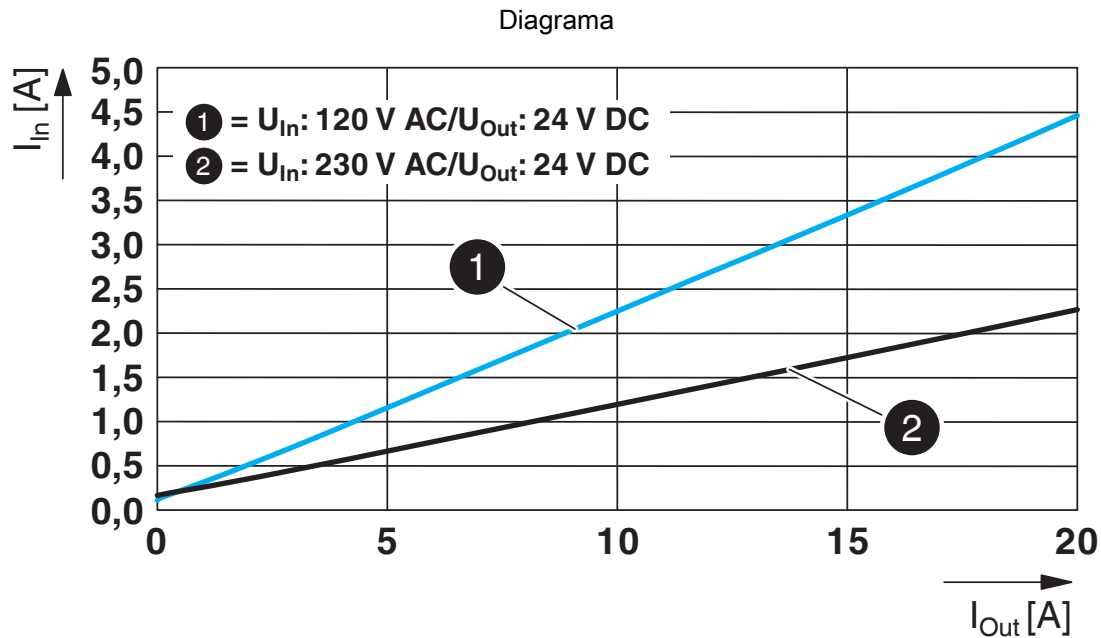


Rendimiento

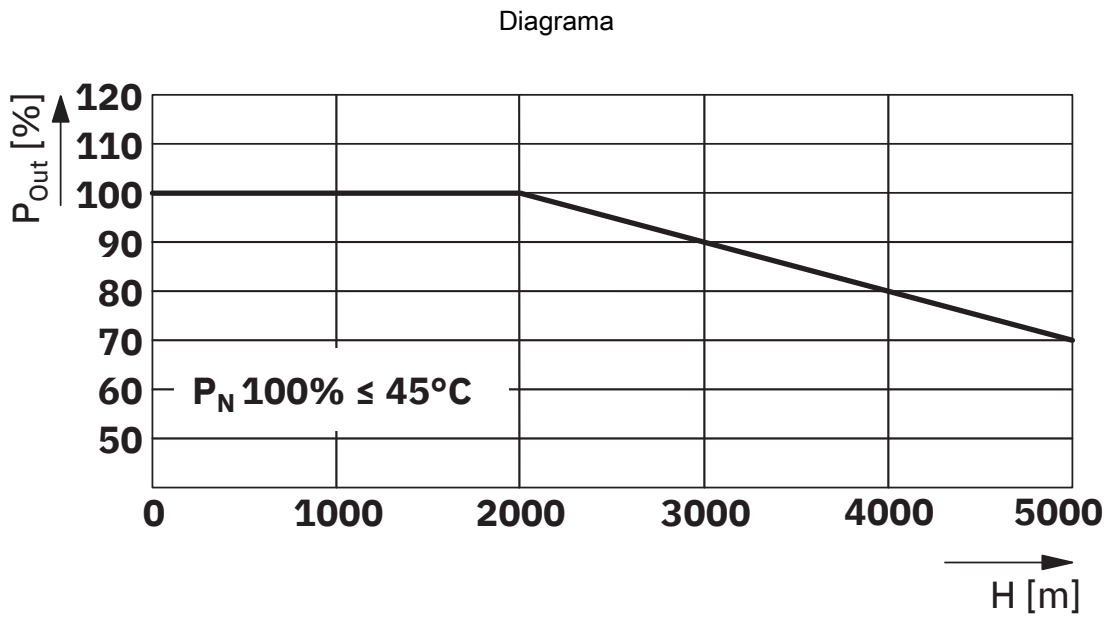


Factor de potencia

1234308
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>



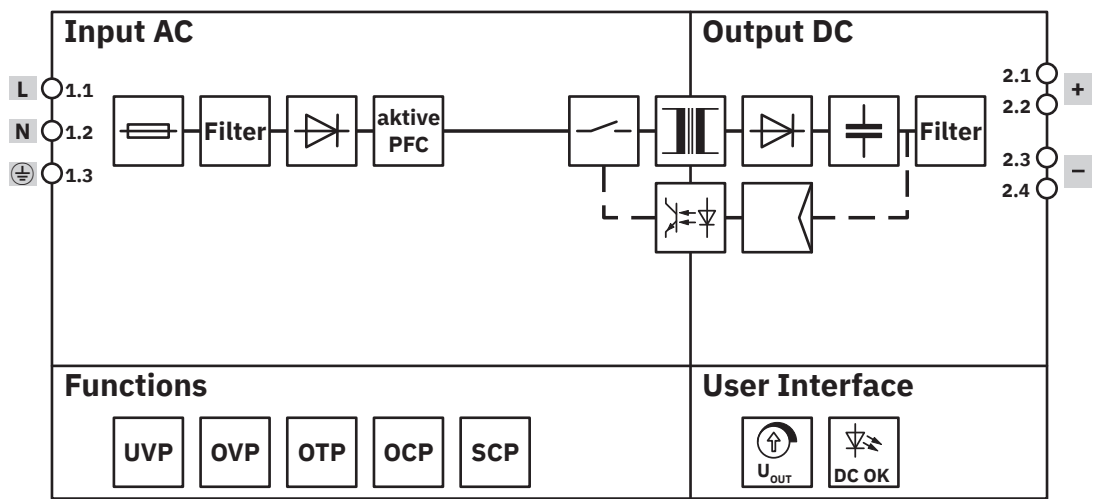
Corriente de entrada/corriente de salida



Potencia de salida Altura de instalación

1234308
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

1234308
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE 2-039140
	cULus Listed ID de homologación: E123528-20230614
	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE 2-039140
	BIS Licence Document ID de homologación: R-41287490
	cULus Listed ID de homologación: E123528-20230614
	IECEE CB Scheme ID de homologación: JPTUV-148103-M1
	IECEE CB Scheme ID de homologación: JPTUV-148103-M1
	BIS Licence Document ID de homologación: R-41287490

1234308
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26111700
-------------	----------

PS-EE-2G/1AC/24DC/480W/SC - Fuente de alimentación



1234308

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1234308>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 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	7ca01468-b67a-4efa-b359-a91ba8d89713

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	33,975 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