

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

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 UNO POWER, Conexión push-in, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 12 V DC / 2,5 A, ajustable desde 10 V DC ... 18 V DC

Descripción del producto

UNO POWER - Fuente de alimentación compacta de alta eficiencia

Las fuentes de alimentación UNO POWER son la solución ideal para aplicaciones industriales en las que se requiere un diseño compacto y un rendimiento fiable. Con una alta densidad de potencia y funcionalidad básica, las fuentes de alimentación AC/DC alimentan consumidores de forma fiable, con un comportamiento de carga constante y con potencias desde 25 W hasta 960 W.

La nueva generación de hasta 90 W también convence por su tecnología de conexión push-in y un rango de tensión de entrada ampliado hasta 277 V AC, lo que facilita y flexibiliza aún más la instalación.

Sus ventajas

- Ahorro de espacio en el armario de control gracias a su reducida anchura
- Ahorro de energía gracias al elevado rendimiento
- Instalación en exteriores con un amplio rango de temperatura de -25 °C ... +70 °C

Datos comerciales

Código de artículo	1399935
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPV12
Clave de producto	CMPV12
GTIN	4063151784188
Peso por unidad (incluido el embalaje)	152 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	124 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	La información sobre el país de origen se facilita con el envío.

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Estructura de la red	TN, TT, IT (PE)
Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 277 V AC
Rango de tensión de entrada	100 V AC ... 277 V AC -15 % ... +10 % 110 V AC ... 277 V AC ± 10 % (UL)
Derating	< 100 V AC (1 %/V)
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 (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 0,4 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ± 10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 22 ms (120 V AC) típ. 92 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,58 A (100 V AC) 0,28 A (277 V AC)
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión	típ. 1 s
Fusible de entrada de módulo	4 A interno (protección de aparato), lento
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)	< 0,25 mA

Funcionamiento DC

Rango de tensión de entrada	110 V DC ... 250 V DC ± 20 % 125 V DC ... 250 V DC ± 10 % (UL)
Derating	< 110 V DC (1 %/V)
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Absorción de corriente	0,3 A (110 V DC) 0,13 A (250 V DC)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 88,9 % (120 V AC) típ. 89,7 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	12 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	10 V DC ... 18 V DC (> 12 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	2,5 A
Rango de corriente de salida	1,67 A ... 2,5 A
Resistente al cortocircuito	sí
Factor de cresta	típ. 3,21 (120 V AC)

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

	típ. 3,96 (230 V AC)
Potencia de salida (P_N)	30 W
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para aumentar la potencia y la redundancia con diodo
Posibilidad de conexión en serie	sí, para aumentar la tensión
Resistencia de recirculación	≤ 25 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 25 V DC
Ondulación residual	típ. 50 mV _{pp} (con valores nominales)
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 3 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ± 10 %)
Tiempo de ascenso	< 1 s ($U_{Out} = 10$ % ... 90 %)
Potencia disipada en modo de vacío mínima	< 0,11 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,14 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	< 3,8 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 3,5 W (230 V AC)
Corriente de cortocircuito	2,7 A
Protección integrada	no
Protección por fusible (lado secundario)	electrónico

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
Marcado	1.1 (L), 1.2 (N)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Conexión push-in)
	1 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
AWG	24 ... 12
	17
Longitud de pelado	10 mm

Salida

Posición	2.x
Marcado	2.1 (+), 2.2 (-)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,75 mm ² ... 4 mm ² (Conexión push-in)

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

	1 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
	1 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
	1 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 12
	17
AWG	24 ... 12
	17
Longitud de pelado	10 mm

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 2,5 mm ²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK - Estado de señal de funcionamiento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
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	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ (on (verde), DC OK)

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

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2690000 h (25 °C)
	> 1609000 h (40 °C)
	> 890000 h (55 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II
---------------------	----

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Categoría de sobretensión (EN 61558-2-16)	III ($\leq \text{III}$ m, U_{IN} : 100 V AC ... 250 V AC, 110 V DC ... 250 V DC)
	II (≤ 4000 m)
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	1,25 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	201000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	1,25 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	164000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	76000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	71000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	1,875 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	128000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	1,875 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	110000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	216000 h

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Texto adicional	120 V AC
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)	
Corriente	2,5 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	203000 h
Texto adicional	230 V AC

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	21 mm
Altura	90 mm
Profundidad	90 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	84 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))

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 DIN
Indicaciones de montaje	apilable: horizontal: 0 mm, vertical: 30 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94	V0 (Carcasa, bornas)
Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	PC
Ejecución de las carcasas	Policarbonato
Material cerrojo-pie	PBT (politereftalato de butileno)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating P _{OUT} : 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m
Altura de fijación (Derating de potencia de salida)	> 2000 m (Derating P _{OUT} : 10 %/1000 m)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choques (en servicio)	18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	10 Hz ... 56,9 Hz, amplitud ±0,35 mm (IEC 60068-2-6)
	59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 ciclos

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 55 °C, Derating P _{OUT} : 2,5 %/K)
-----------	---

Normas y especificaciones

Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)

Denominación de norma	Seguridad de fuentes de alimentación hasta 1100 V (distancias de aislamiento)
Normas/disposiciones	DIN EN 61558-2-16

Seguridad eléctrica

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

Aislamiento seguro

Denominación de norma	Separación segura
Normas/disposiciones	IEC 61558-2-16
	IEC 61010-2-201

Limitación de corrientes armónicas de red

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

Variación de red/baja tensión

Denominación de norma	Variación de red/baja tensión
Normas/disposiciones	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Homologaciones

UL

Marcado	UL 1310 Class 2 Power Units
---------	-----------------------------

UL

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

UL

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

ANSI/UL 121201

Marcado	PROCESS CONTROL EQUIPEMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS
---------	--

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

	(EN) • This equipment is suitable for use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D, Hazardous Locations, or non-hazardous locations only. (FR) • Cet appareil convient uniquement pour une utilisation en atmosphères explosibles de classe I, division 2, groupes A, B, C et D ou en atmosphères non explosibles.
	(EN) • WARNING: Explosion Hazard - Do not connect or disconnect equipment unless power has been switched off or the area is known to be non-hazardous. (FR) • AVERTISSEMENT : risque d'explosion - ne pas connecter ou déconnecter les équipements sauf si l'alimentation a été coupée ou si la zone est réputée non dangereuse.
	(EN) • If the equipment is used in a manner not specified by the manufacturer, the protection provided by the equipment may be impaired. (FR) • Si l'équipement est utilisé d'une manière non spécifiée par le fabricant, la protection fournie par cet équipement peut être altérée.
	(EN) • This equipment must be installed in a suitable, tool secured/key locked enclosure. (FR) • Cet équipement doit être installé dans un boîtier approprié, verrouillé par une clé ou dont l'ouverture nécessite l'utilisation d'un outil.

SIQ

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

Flicker

Normas/especificaciones	EN 61000-3-3
Gama de frecuencias	0 kHz ... 2 kHz

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

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	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 4, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
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 %

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

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.

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación

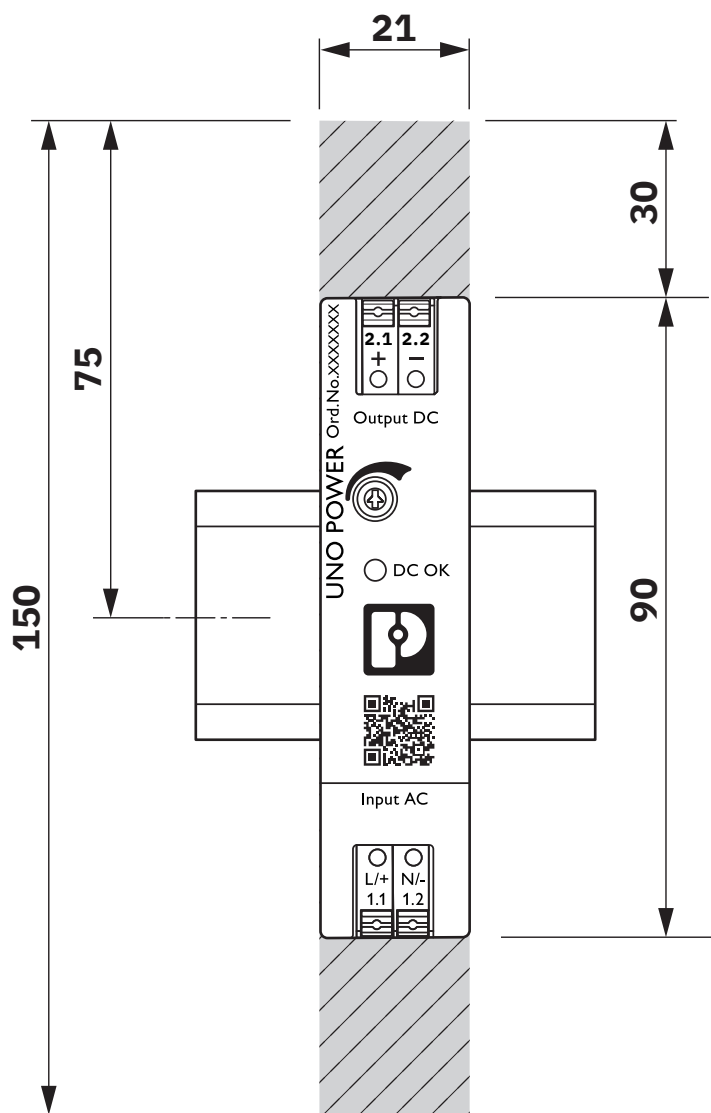


1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Dibujos

Esquema de dimensiones

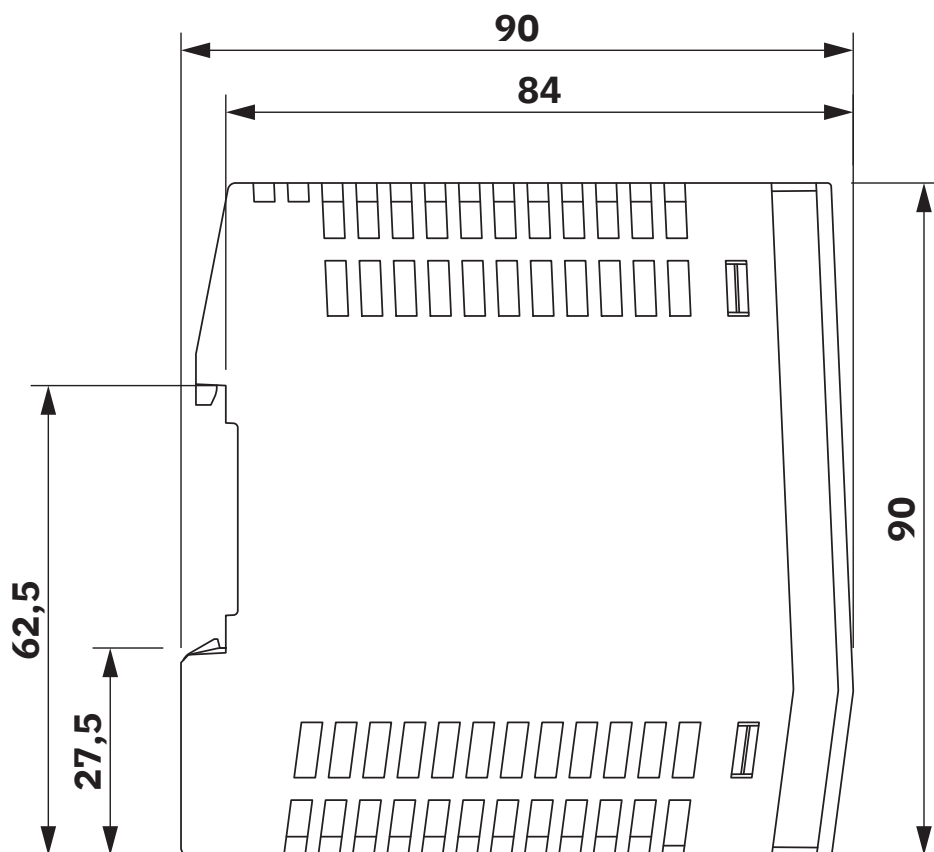


Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

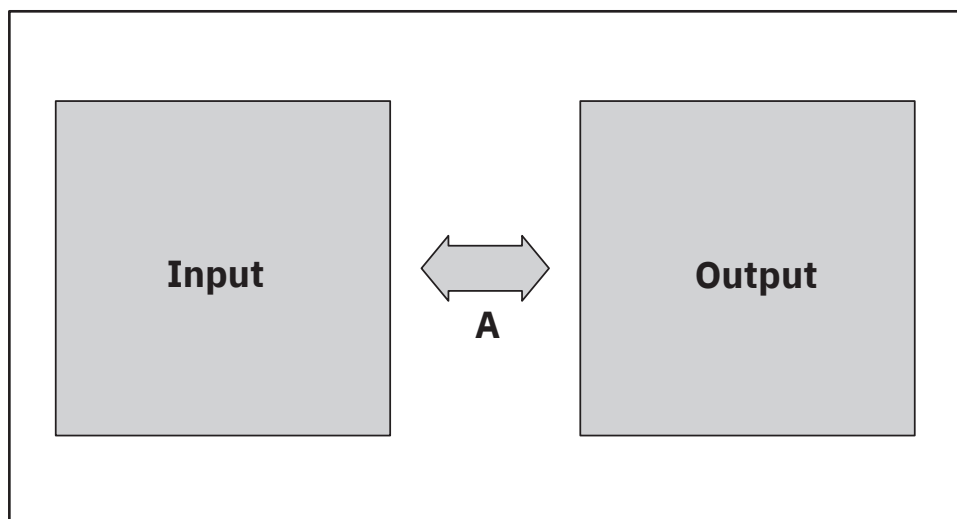
Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Plano esquemático

Housing

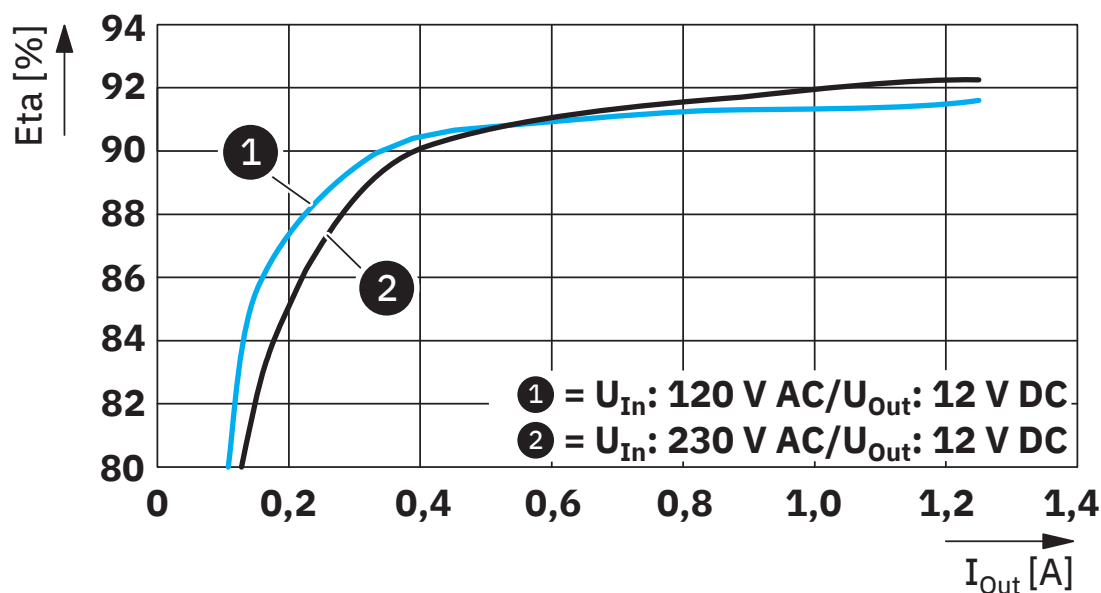


Tramos de prueba de tensión de aislamiento

1399935

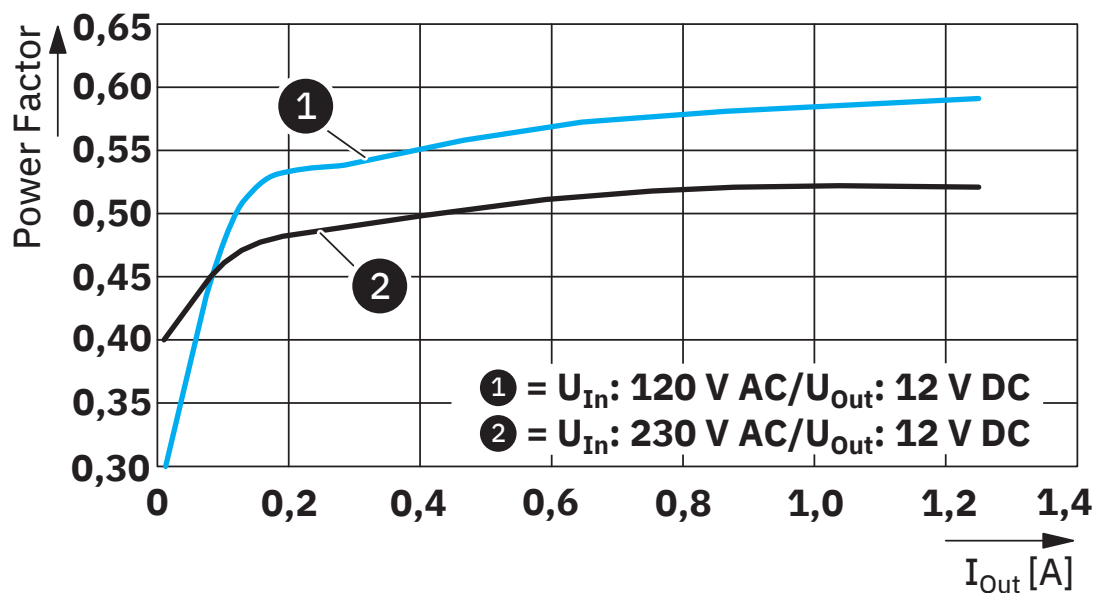
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Diagrama



Rendimiento

Diagrama

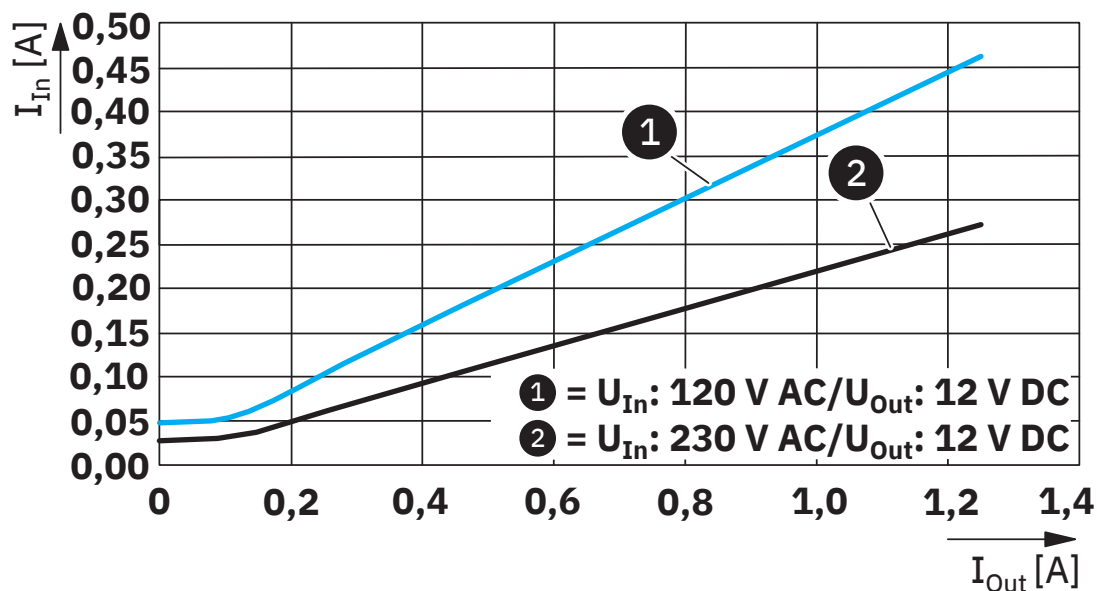


Factor de potencia

1399935

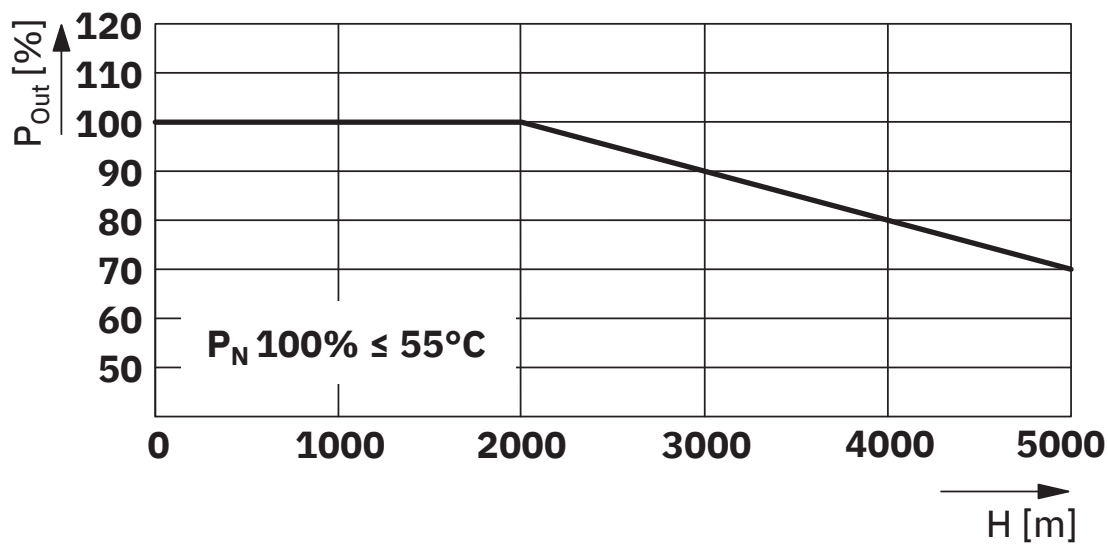
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Diagrama



Corriente de entrada/corriente de salida

Diagrama

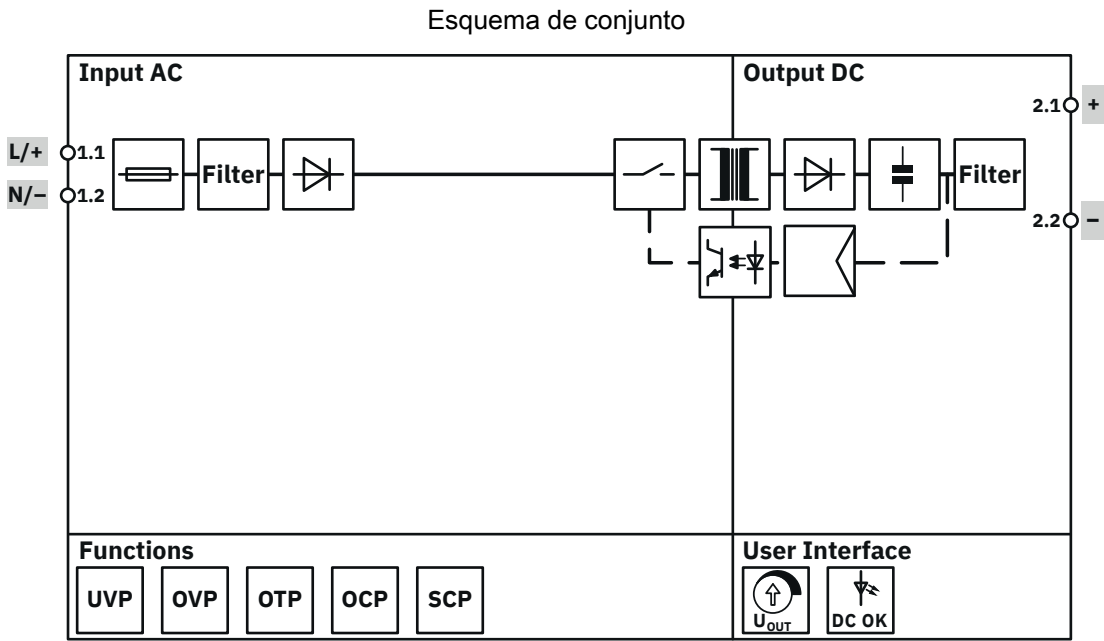


Potencia de salida/altitud de instalación

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>



Esquema de conjunto

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SI-12575



cULus Listed

ID de homologación: E123528-20250324

CoC / Compliance Statement

ID de homologación: C223-0035/25



UL listado

ID de homologación: E199827-20250327

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

UNO2-PS/1AC/12DC/30W/PT - Fuente de alimentación



1399935

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399935>

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)
SCIP	7202c8ea-72d3-40c8-8f39-9dcdbd8a7fc80

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	4,899 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