

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

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 por tornillo, Montaje sobre carril DIN, entrada: 1 fásico, salida: 12 V DC / 10 A, ajustable desde 12 V DC ... 15 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 la anchura total extremadamente estrecha de tan solo 35 mm
- Ahorro de energía gracias al elevado rendimiento
- Instalación en exteriores con un amplio rango de temperatura de -25 °C...+70 °C
- Fácil supervisión de la tensión de salida mediante contacto de relé DC OK libre de potencial

Datos comerciales

Código de artículo	1399940
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPV12
Clave de producto	CMPV12
GTIN	4063151785246
Peso por unidad (incluido el embalaje)	503 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	369 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/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

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	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 (a 25 °C)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 0,3 A ² s
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 25 ms (120 V AC)
	típ. 27 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	1,32 A (100 V AC)
	1,1 A (120 V AC)
	0,58 A (230 V AC)
	0,56 A (240 V AC)
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión	típ. 1 s
Fusible de entrada de módulo	3,15 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
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC

Datos de salida

Rendimiento	típ. 93,1 % (120 V AC)
	típ. 94,4 % (230 V AC)
Tensión nominal de salida	12 V DC
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	12 V DC ... 15 V DC (> 12 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A
Resistente al cortocircuito	sí
Factor de cresta	típ. 1,68 (120 V AC)
	típ. 1,83 (230 V AC)
Potencia de salida (P_N)	120 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. 25 mV _{PP} (con valores nominales)
	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Desviación de regulación	< 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	< 0,55 W (120 V AC)
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,4 W (230 V AC)
Potencia disipada en carga nominal mínima	< 9 W (120 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	< 7 W (230 V AC)
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 por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 2,5 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
rígido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Salida

Posición	2.x
Marcado	2.1 (+), 2.2 (-)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 2,5 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
rígido (AWG)	24 ... 14 (Cu)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lb _f -in. ... 5 lb _f -in.
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Señal

Posición	3.x
Marcado	3.1 (13), 3.2 (14)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm² ... 2,5 mm²
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm 4 lbf-in. ... 5 lbf-in.
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	LED DC OK - Estado de señal de funcionamiento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Función	Indicación visual del estado de funcionamiento
Color	verde

Salida de señal Relé 13/14

Posición	3.x
Tipo de señalización	Contacto de conmutación DC OK: estado de señal de funcionamiento ($U_N = 24 \text{ V DC}$, $I_{\text{Out}} = I_N$)
Identificación de polos	3.1 (13), 3.2 (14)
Función	Reenvío de estado de funcionamiento
Contacto de conmutación (sin potencial)	OptoMOS
Tensión de conmutación	máx. 30 V AC/DC máx. 60 V DC
Capacidad de corriente	máx. 50 mA
Condición de estado (Contacto cerrado)	$U_{\text{OUT}} > 0,9 \times U_N$ (Contacto cerrado)
Condición de estado (Contacto abierto)	$U_{\text{OUT}} < 0,9 \times U_N$ (Contacto abierto)

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 > 1501000 h (25 °C)

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 913000 h (40 °C)
	> 515000 h (55 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II
Categoría de sobretensión (EN 61010-1)	II (≤ 5000 m)
Categoría de sobretensión (EN 62477-1)	III (≤ 2000 m)
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	415000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	451000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	7,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	223000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	7,5 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	235000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	10 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	96000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	10 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	110000 h
Texto adicional	230 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	10 A
Temperatura	25 °C

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Tiempo	271000 h
Texto adicional	120 V AC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	10 A
Temperatura	25 °C
Tiempo	312000 h
Texto adicional	230 V AC

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	35 mm
Altura	130 mm
Profundidad	129 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	125 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	alineable: 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: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 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 ... 50 Hz, amplitud ±0,35 mm (IEC 60068-2-6)
	59,6 Hz ... 150 Hz, 5g, 20 ciclos

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Temp Code	T4 (-25...+70 °C; >55 °C, derating: 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

Homologaciones

UL

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

UL

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

UL

Marcado	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
---------	---

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)

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

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
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)	

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

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 %
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.

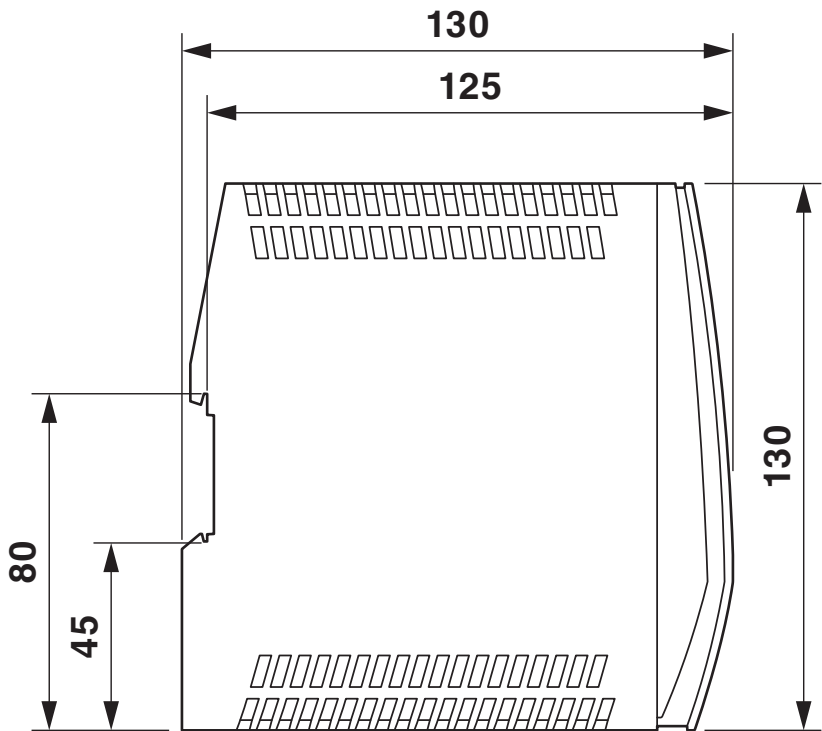
UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

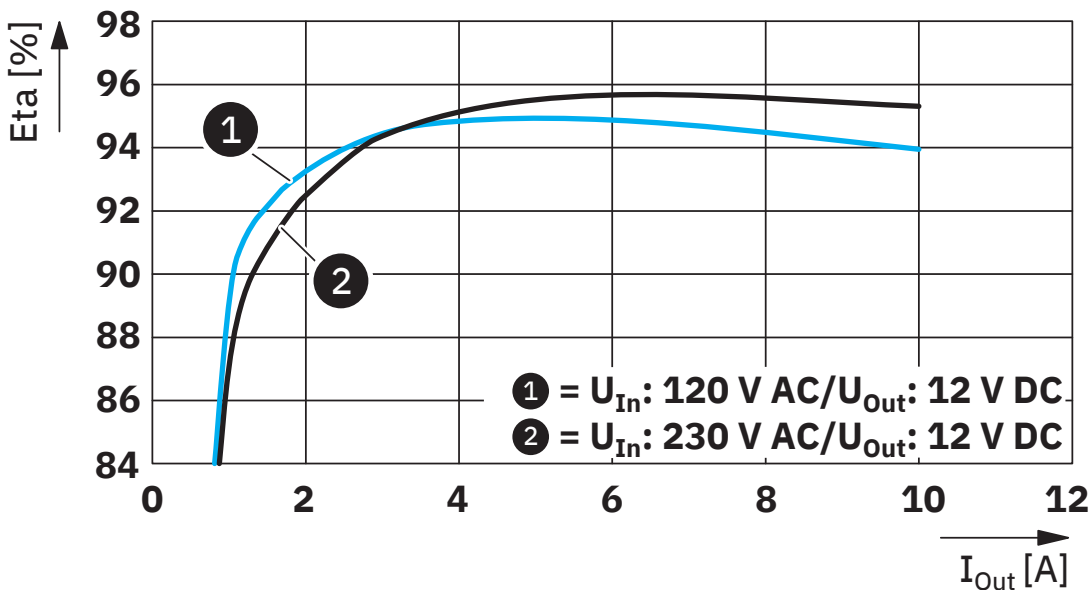
Dibujos

Esquema de dimensiones

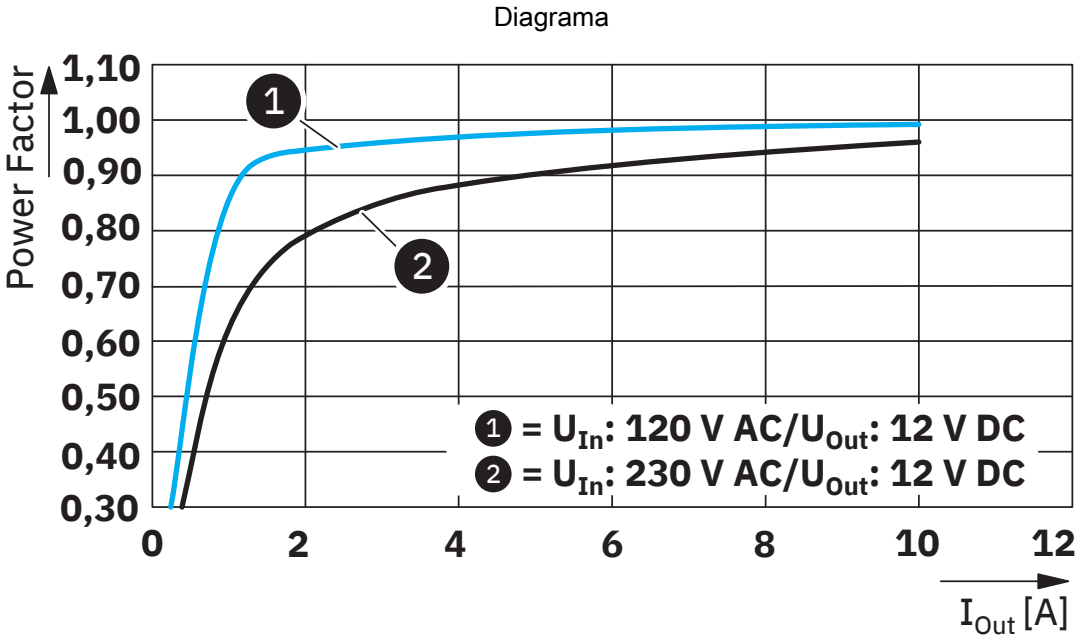


Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

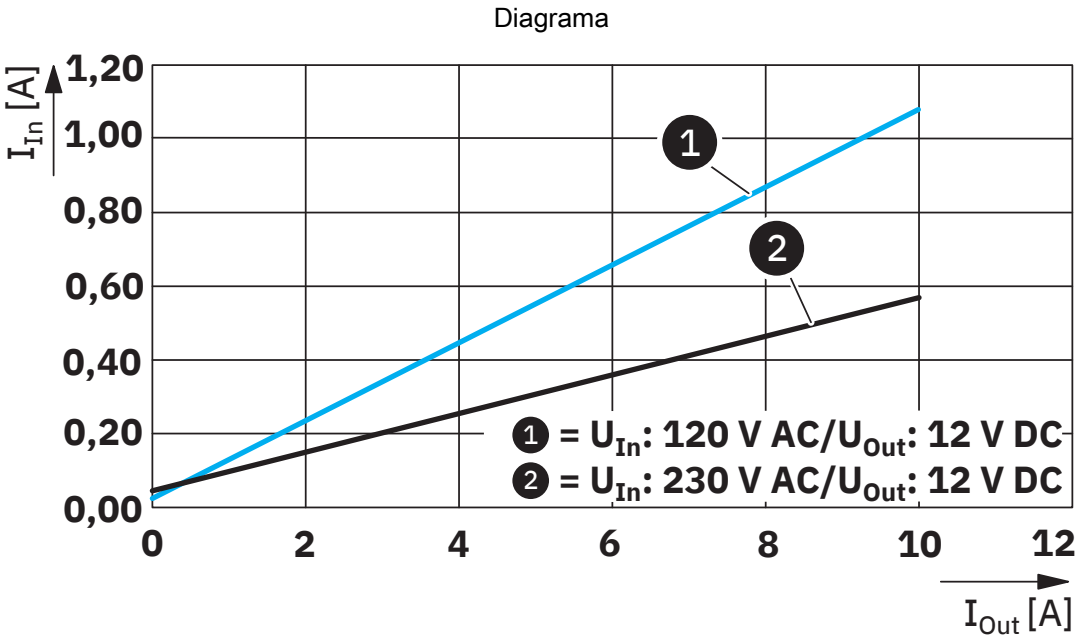
Diagrama



Rendimiento



Factor de potencia



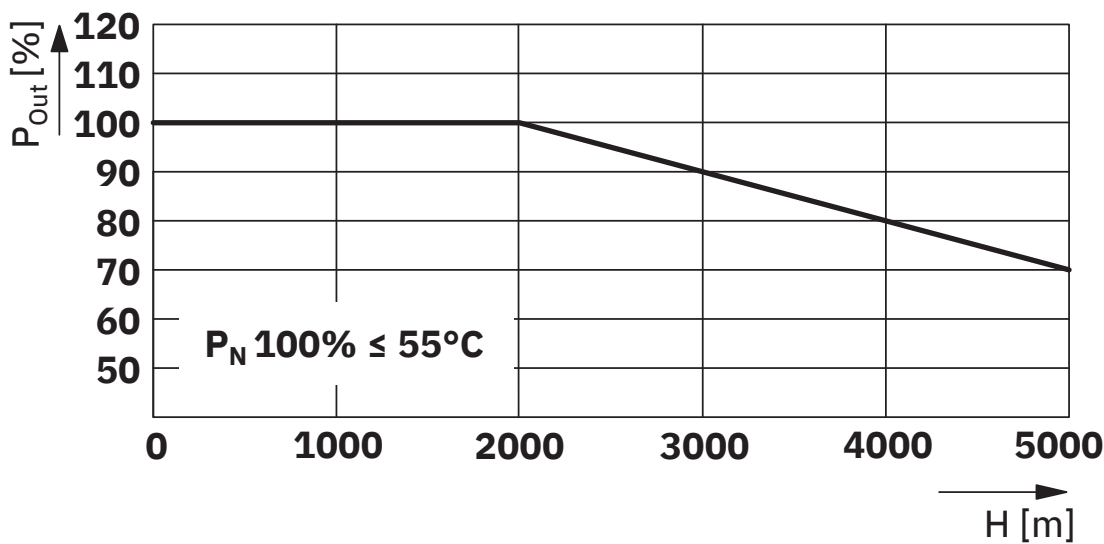
Corriente de entrada/corriente de salida

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



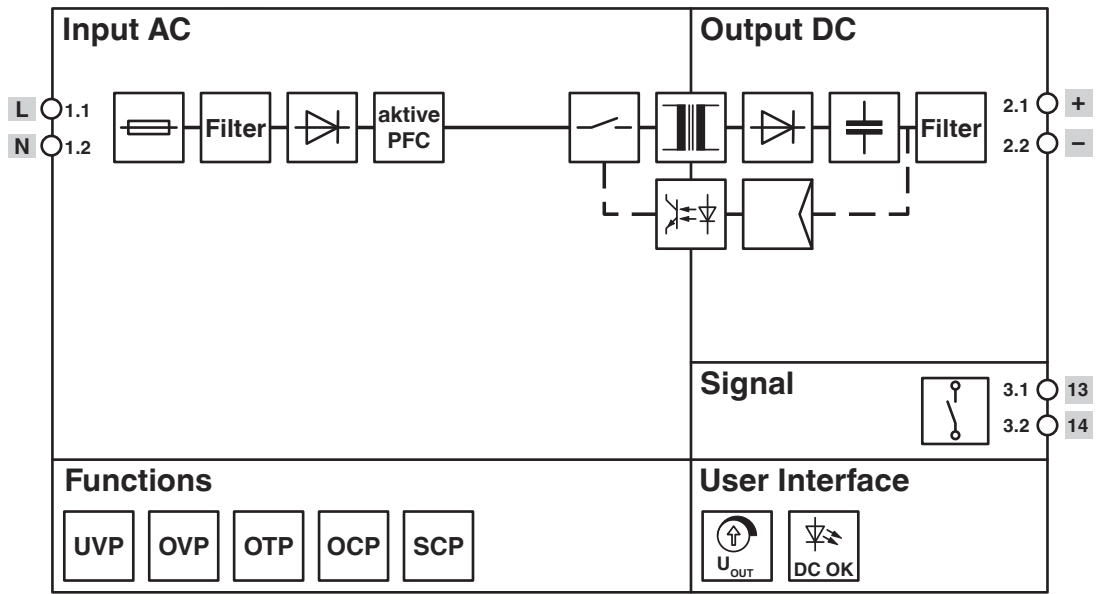
1399940
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Diagrama



Potencia de salida/altitud de instalación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>



IECEE CB Scheme
ID de homologación: SI-12740



cULus Listed
ID de homologación: E123528-20241010



IECEE CB Scheme
ID de homologación: T223-0818/25



cULus Listed
ID de homologación: E199827-20241122

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

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

UNSPSC

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

UNO2-PS/1AC/12DC/120W/SC - Fuente de alimentación



1399940

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1399940>

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	6fb4ce0f-08c0-4ce9-b8bb-a442a556714e

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	15,08 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