

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

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.



Fuente de alimentación conmutada en primario ESSENTIAL edition para montaje sobre carril DIN, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/240 W

Sus ventajas

- Pueden emplearse a escala mundial gracias a la entrada de amplia gama y un paquete internacional de homologaciones
- Instalación rápida mediante un sencillo montaje sobre carriles DIN
- Mayor disponibilidad mediante refrigeración por convección sin ventiladores

Datos comerciales

Código de artículo	2910587
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMB313
Clave de producto	CMB313
GTIN	4055626464404
Peso por unidad (incluido el embalaje)	972,3 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	800 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	IN

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento AC

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC
Derating	< 100 V (1 %/V)
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada DC	120 V DC ... 375 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorrente de cierre	típ. 20 A (115 V AC) típ. 40 A (230 V AC)
Gama de frecuencias AC	47 Hz ... 63 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 10 ms (115 V AC) típ. 20 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	2,8 A (115 V AC) 1,4 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	273,22 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	1000 ms
Fusible de entrada	6,3 A (Lento, interno)
Corriente de derivación a tierra (PE)	< 1 mA (264 V AC)

Datos de salida

Rendimiento	88 % (115 V AC) 90 % (230 V AC)
Característica de salida	HICCUP
Tensión nominal de salida	24 V DC \pm 2 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	22 V DC ... 28 V DC (potencia máx. \leq 240 W)
Corriente nominal de salida (I_N)	10 A
Derating	> 40 °C (1,67 % / °C, 115 V AC) > 50 °C (2,5 % / °C, 230 V AC)
Carga capacitiva máxima	8000 μ F
Limitación de corriente activa	105 %-150 % de la potencia de salida máx. (en caso de cortocircuito)
Desviación de regulación	\leq 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %) típ. \pm 2 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %) < 0,1 % (cambio de tensión de entrada \pm 10 %)
Ondulación residual	< 120 mV _{PP} (-10 °C ... +70 °C) < 240 mV _{PP} (-20 °C ... -10 °C)
Potencia de salida	240 W
Disipación máxima de circuito abierto	4,62 W (115 V AC)

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

	2,14 W (230 V AC)
Disipación de carga nominal máxima	31,53 W (115 V AC)
	25,44 W (230 V AC)
Protección por fusible (lado secundario)	electrónico

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,823 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	8,365 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,823 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	8,365 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	18
Sección de conductor AWG máx.	8
Longitud de pelado	11 mm
Par de apriete mín.	1 Nm
Par de apriete máx.	1,02 Nm

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	3,3 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	3,3 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm
Par de apriete mín.	0,6 Nm
Par de apriete máx.	0,68 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
Indicación de la tensión de servicio	LED verde

Salida de señal

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
----------------------	-------------------

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
Tensión de aislamiento entrada/salida	3 kV AC
Tensión de aislamiento salida/PE	0,5 kV AC
Tensión de aislamiento entrada/PE	2 kV AC

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

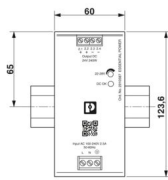
Propiedades del artículo

Familia de productos	ESSENTIAL POWER
MTBF (Telcordia SR-332)	> 700000 h

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	I (con conexión PE)
Grado de polución	2

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	60 mm
Altura	123,6 mm
Profundidad	117,6 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	10 mm / 10 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 10 mm, vertical 50 mm
Con pintura de protección	no

Datos del material

Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Aluminio
Ejecución de las carcasas	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Choque	IEC 60068-2-27, 27, onda semisinusoidal: 50g durante 11 ms; 3x por dirección, 9x en total

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Vibración (servicio)	IEC 60068-2-6, ejes sinusoidales: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s ² (punta 2g), 10 min. por ciclo, 60 min. en dirección X
----------------------	---

Normas y especificaciones

Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	SEMI F47 - 0706 (200 V AC)

Homologaciones

CSA	CSA-C22.2 Nr. 107.1-01
	CSA-C22.2 Nr. 60950-01
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508

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
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011 (EN 55022) Class B
-------------------------	-----------------------------

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
-------------------------	--------------

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación

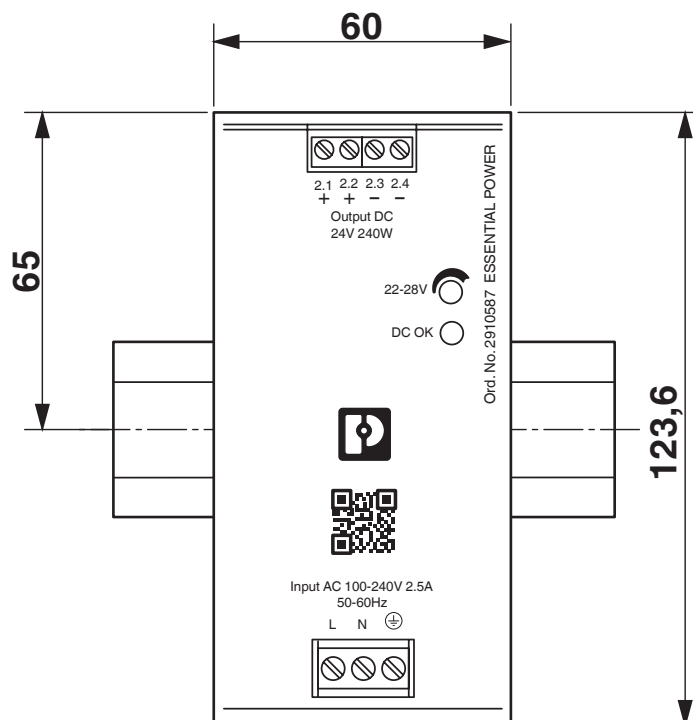


2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Dibujos

Esquema de dimensiones



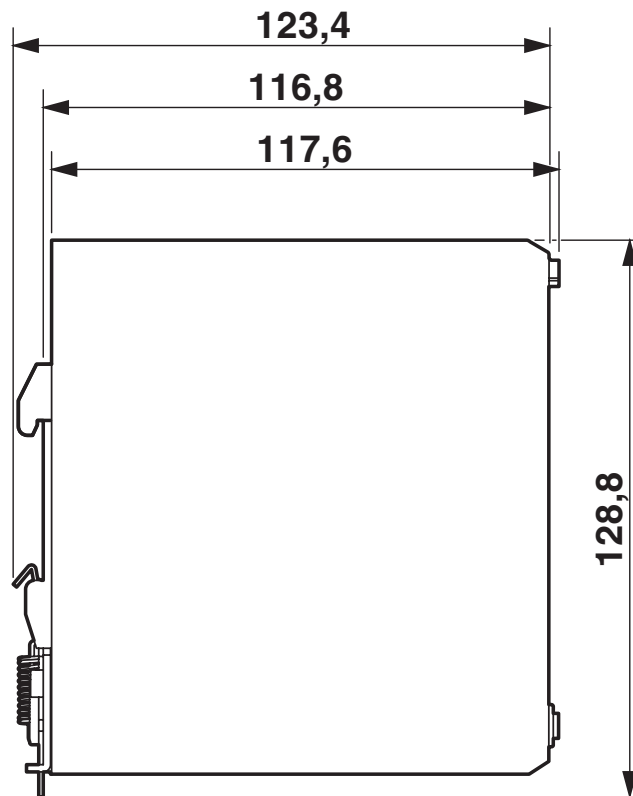
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Esquema de dimensiones



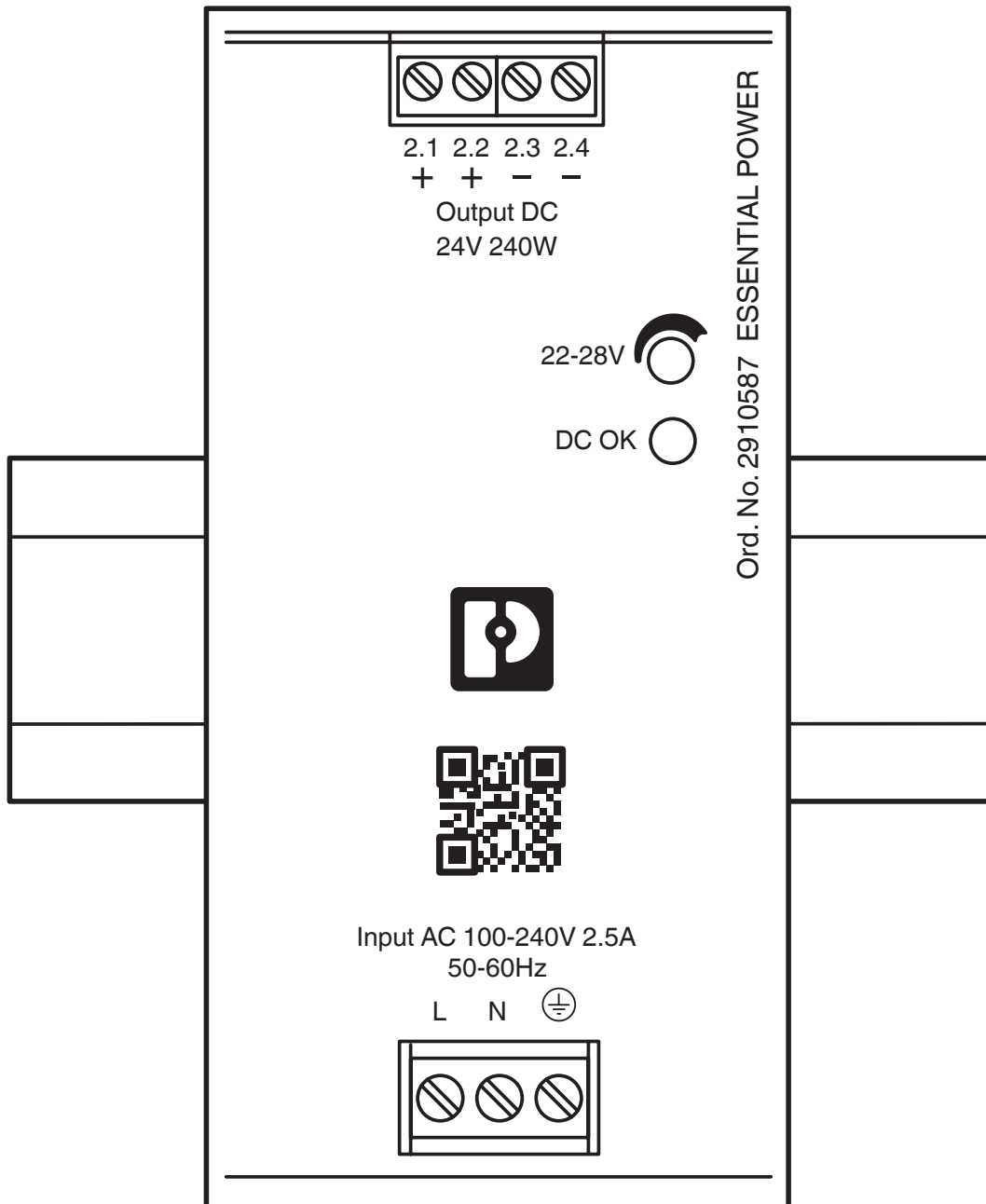
ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

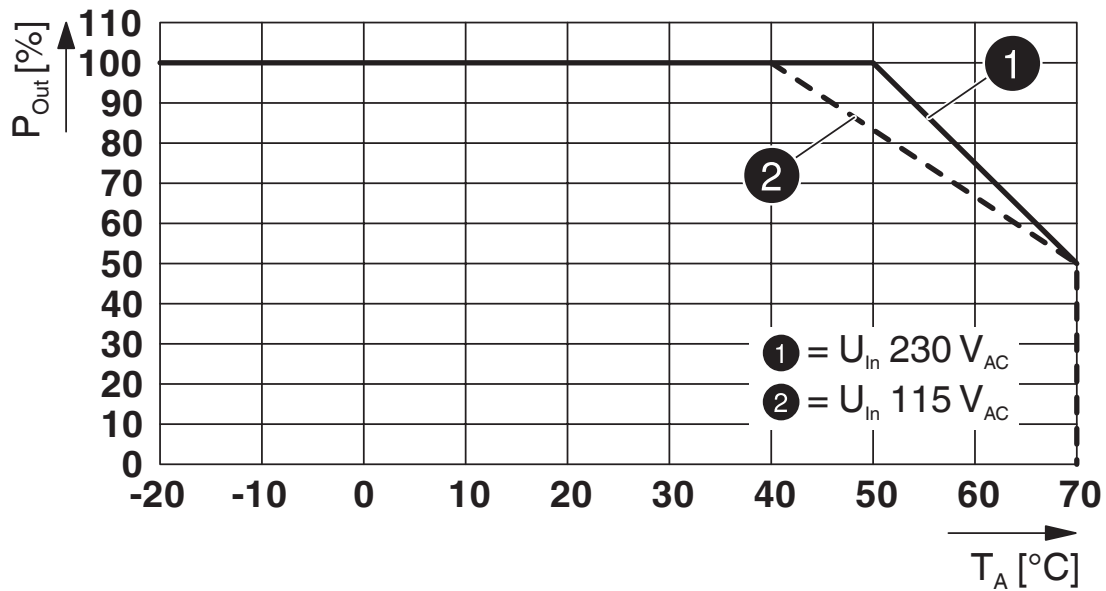
Plano esquemático



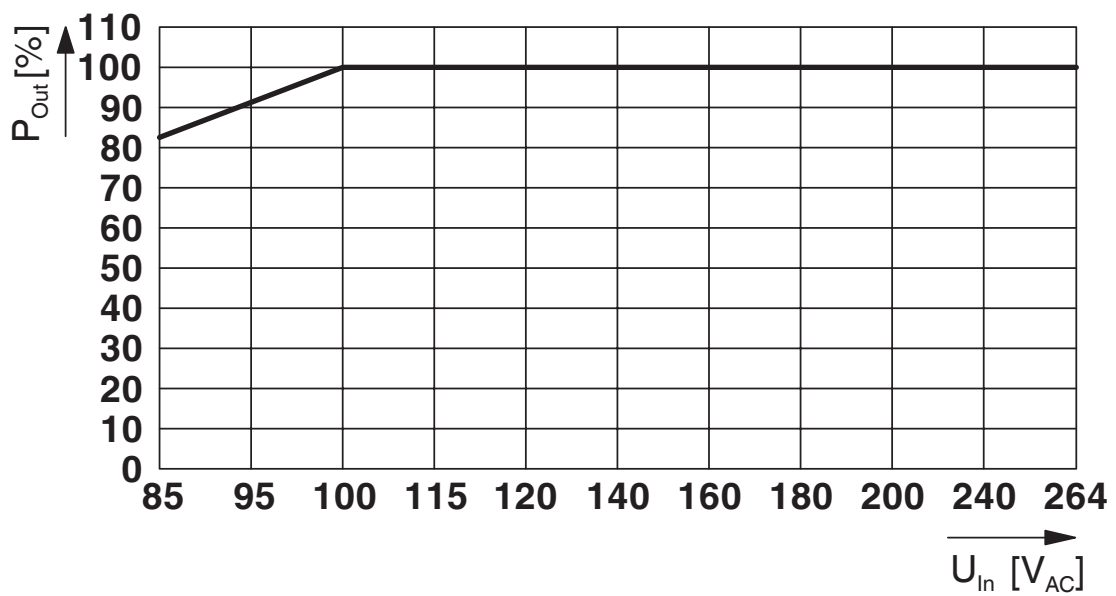
2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Diagrama



Diagrama

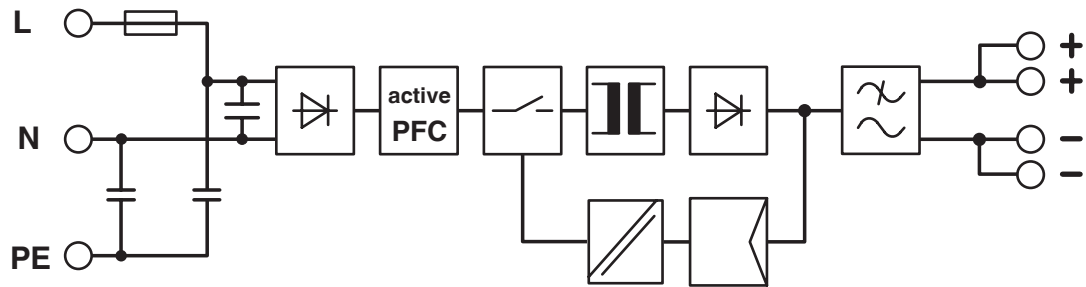


ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación

2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Esquema de conjunto



ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

ESSENTIAL-PS/1AC/24DC/240W/EE - Fuente de alimentación



2910587

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587>

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-10
	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	27,611 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