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

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
Extracorriente 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 ±2 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U_{set})	22 V DC ... 28 V DC (potencia máx. ≤ 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 µF
Limitación de corriente activa	105 %-150 % de la potencia de salida máx. (en caso de cortocircuito)
Desviación de regulación	≤ 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	típ. ± 2 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±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)
	2,14 W (230 V AC)

Disipación de carga nominal máxima	31,53 W (115 V AC)
	25,44 W (230 V AC)

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor AWG mín.	16
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm

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

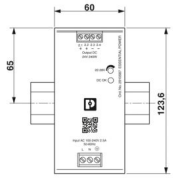
Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
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
Vibración (servicio)	IEC 60068-2-6, ejes sinusoidales: 10 Hz ... 500 Hz, 19,6 m/s² (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

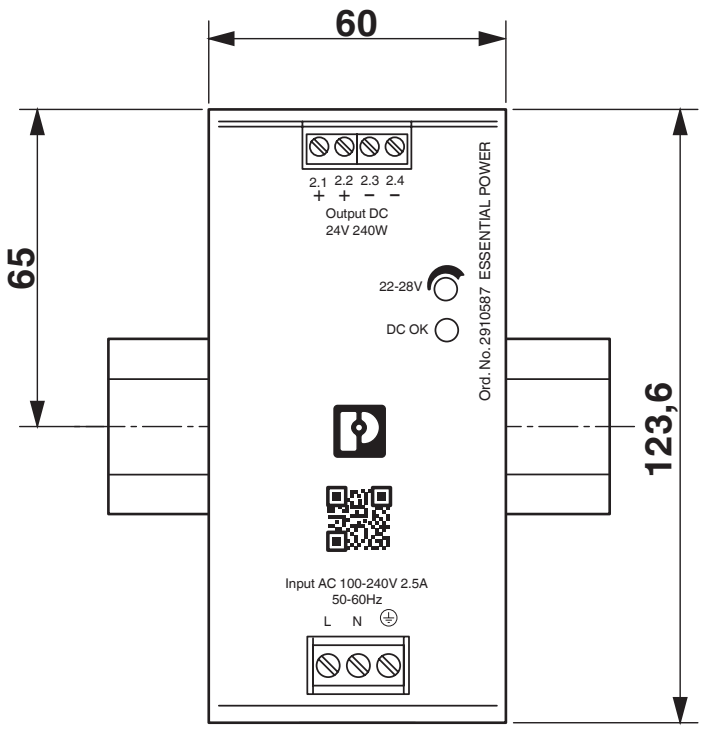
Normas/especificaciones	EN 55011 (EN 55022) Class B

Emisión de interferencias

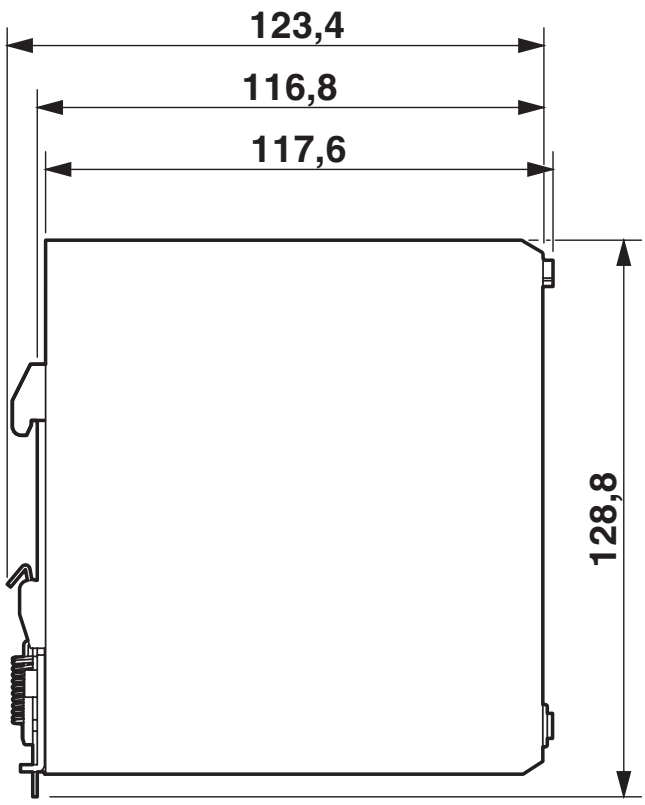
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3

Dibujos

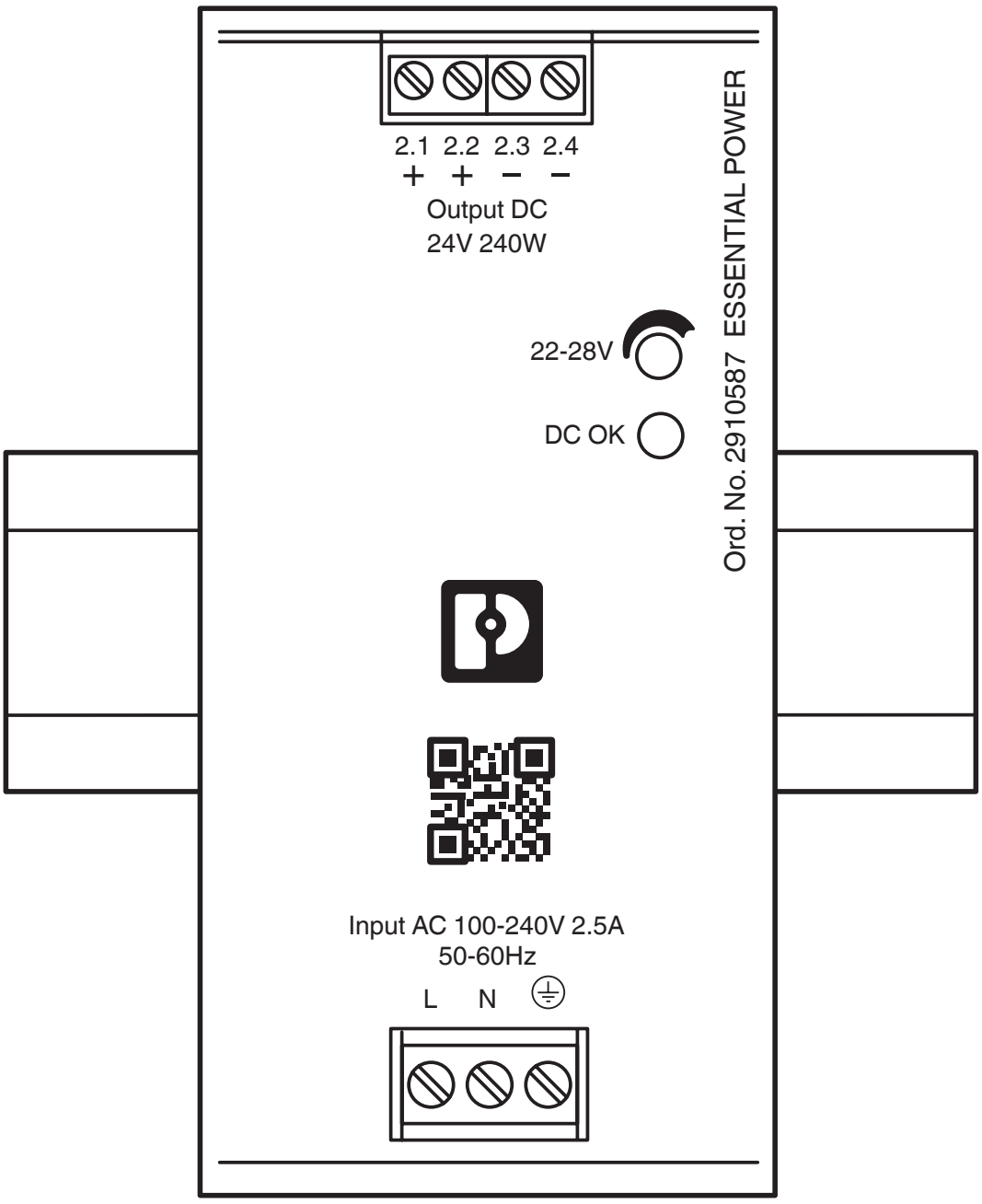
Esquema de dimensiones



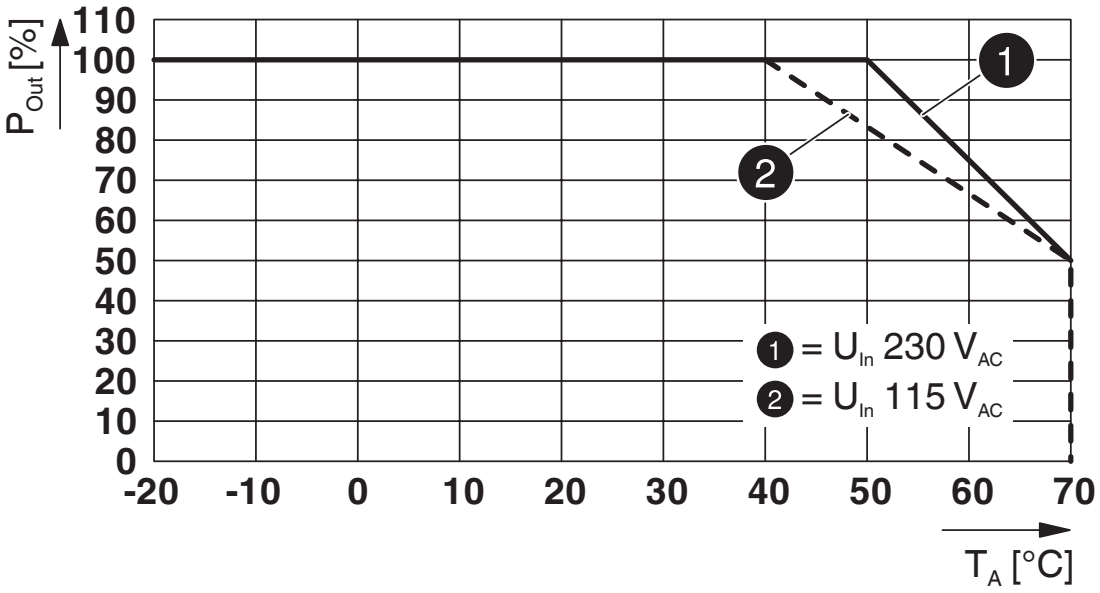
Esquema de dimensiones



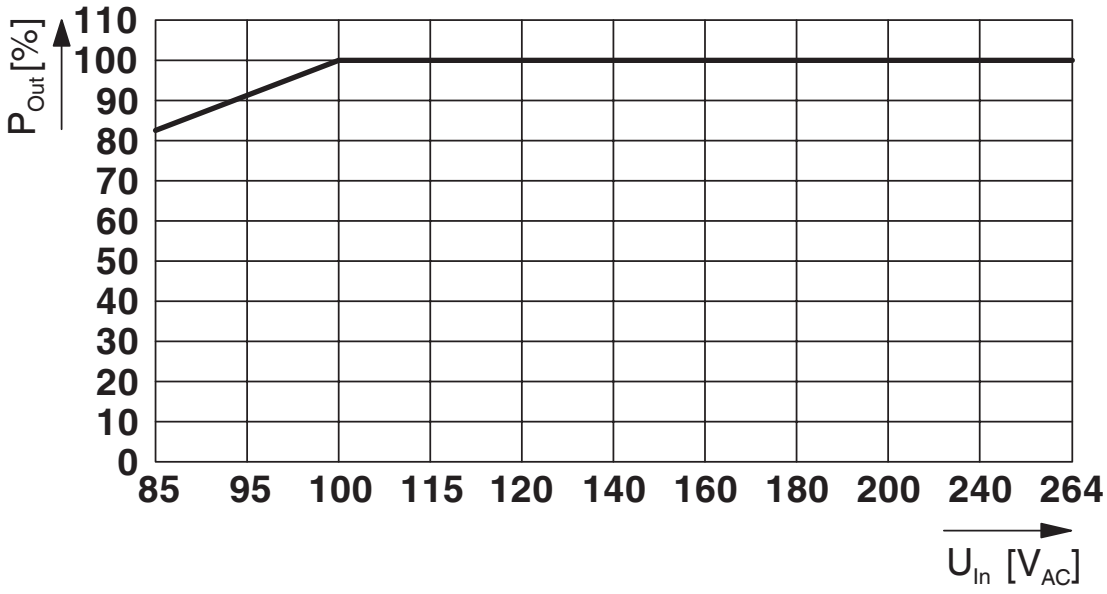
Plano esquemático



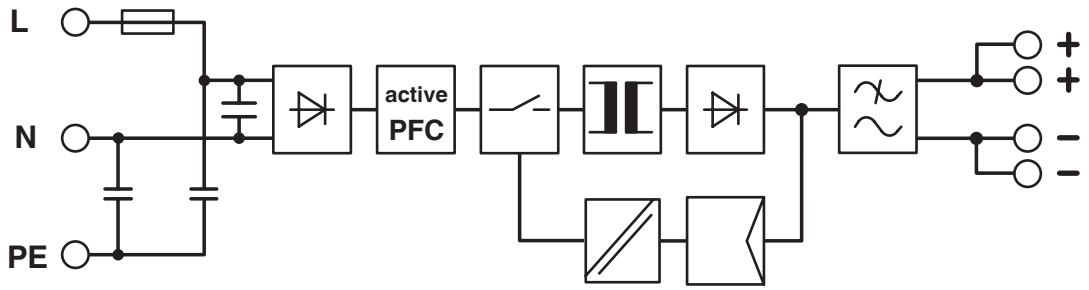
Diagrama



Diagrama



Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2910587

cULus Listed
ID de homologación: E211944-20170721

cULus Listed
ID de homologación: E123528-20170721

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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)

Phoenix Contact 2025 © - 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