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

2902998

https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902998

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 / 2,5 A

Descripción del producto

Fuentes de alimentación UNO POWER con funcionalidad básica
Las fuentes de alimentación compactas UNO POWER son la solución perfecta para cargas hasta 240 W gracias a su alta densidad de potencia especialmente en cajas de distribución compactas. Las fuentes de alimentación están disponibles en diferentes clases de potencia y anchos de construcción. Con su alto rendimiento y las reducidas pérdidas en marcha en vacío, obtendrá una alta eficiencia energética.

Sus ventajas

- Montaje flexible gracias al encaje sencillo en el carril DIN
- Más espacio en el armario de control con hasta un 20 % más de densidad de potencia
- Máxima eficiencia energética con rendimientos por encima del 90 % y pérdidas en vacío sumamente bajas, por debajo de 0,3 W
- Instalación en el exterior mediante un amplio rango de temperatura de -25 °C ... 70 °C

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Datos comerciales

Código de artículo	2902998
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMPU12
GTIN	4046356728812
Peso por unidad (incluido el embalaje)	176 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	176 g
Número de tarifa arancelaria	85044095

País de origen	VN

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
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorriente de cierre	< 25 A (típ.)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 0,3 A^2s (típ.)
Gama de frecuencias AC	50 Hz ... 60 Hz -10 % ... +10 %
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 20 ms (120 V AC)
	> 110 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	típ. 0,8 A (100 V AC)
	típ. 0,4 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	71,7 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia	0,48
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible de entrada	2 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 86 % (120 V AC)
	típ. 87 % (230 V AC)
Característica de salida	HICCUP
Tensión nominal de salida	12 V DC
Corriente nominal de salida (I_N)	2,5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	< 25 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 25 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 30 mV_{PP} (con valores nominales)
Resistente al cortocircuito	sí
Potencia de salida	30 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,3 W
Disipación de carga nominal máxima	< 4,6 W
Tiempo de ascenso	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Tiempo de respuesta	< 2 ms
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia

Posibilidad de conexión en serie	Sí

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	2,5 mm²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED

Propiedades eléctricas

Número de fases	1
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	UNO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 953000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm

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
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	PC
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	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)	-25 °C
Clase de clima	3K22 (según EN 60721-3-3)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)

Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	EN 61000-4-11

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 (180 V AC)

Homologaciones

CSA	CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1-07
	CSA-C22.2 No. 107.1-01
	CAN/CSA-C22.2 n.º 213 clase I, división 2, grupos A, B, C, D T4 (emplazamiento peligroso)
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	Incluido en la lista UL/C-UL ANSI/ISA-12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D T4 (emplazamiento peligroso)
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Conformidad/Homologaciones

SIL según IEC 61508	0

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

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 B

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 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio B

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

Emisión de interferencias

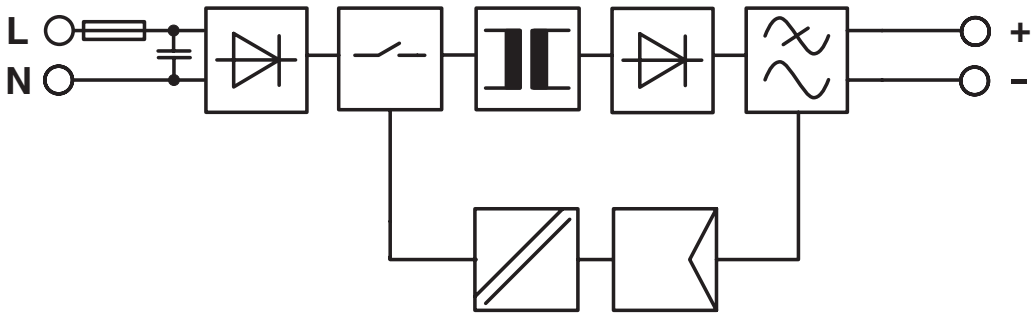
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas / EMC 1
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas / EMC 1

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.

Dibujos

Esquema de conjunto



Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/2902998

cUL Recognized
ID de homologación: FILE E 214596

UL Recognized
ID de homologación: FILE E 214596

IECEE CB Scheme
ID de homologación: DK-30305-A3-M1-UL

EAC
ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764

EAC
ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764

cULus Listed
ID de homologación: FILE E 123528

IECEE CB Scheme
ID de homologación: NL2-021191

EAC
ID de homologación: KZ7500651 0101 12535

cUL Listed
ID de homologación: FILE E 199827

UL listado
ID de homologación: E199827

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

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	db6af4b0-0ae6-4bc6-8e0d-5d63283865be

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	3,713 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachsmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com