

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902993>

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 UNO POWER para montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/100 W

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 simétrico
- 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 a 70 °C

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
Extracorrente de cierre	< 40 A (típ.)
Integral de corriente de irrupción (I^2t)	< 1,5 A ² s (típ.)
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz \pm 10 %
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	típ. 2,1 A (100 V AC) típ. 0,95 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	242,6 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Factor de potencia (cos phi)	0,47
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible de entrada	4 A (Lento, interno)
Fusible previo admitido	B6 B10 B16
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 88 % (120 V AC) típ. 89 % (230 V AC)
Característica de salida	HICCUP
Tensión nominal de salida	24 V DC \pm 1 %
Corriente nominal de salida (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Resistencia de recirculación	< 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	\leq 35 V DC
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %) < 2 % (Cambio de carga dinámico 10 ... 90 %, 10 Hz) < 0,1 % (cambio de tensión de entrada \pm 10 %)
Ondulación residual	< 30 mV _{PP} (con valores nominales)
Resistente al cortocircuito	sí
Vaciado constante	sí
Potencia de salida	100 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,5 W
Disipación de carga nominal máxima	< 11 W
Tiempo de ascenso	< 0,5 s (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Tiempo de respuesta	< 2 ms

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902993>

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

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902993>

Señalización LED

Tipo de señalización	LED
----------------------	-----

Propiedades eléctricas

Número de fases	1,00
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
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

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

Dimensiones

Anchura	55 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
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Plástico
Ejecución de las carcasas	Policarbonato
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)
Material carcasa	Policarbonato

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)	-40 °C

2902993

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902993>

Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
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 mín.

Normas y especificaciones

Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
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

Datos de homologación

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

Directiva de baja tensión	Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE
Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/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
Resistencia a interferencias	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 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
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
-------------------------	---------------

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
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.

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W



2902993

<https://www.phoenixcontact.com/mx/productos/2902993>

Phoenix Contact 2022 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A. de C.V.

Lago Alberto No. 319 - Piso 9

Colonia Granada, Delegación Miguel Hidalgo, México, Ciudad de México, C.P. 11520

+52/55/1101-1380

ventas@phoenixcontact.com.mx