

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Fuente de alimentación conmutada en primario UNO POWER para montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/100 W

Descripción del artículo

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 mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 729215
EAN	4046356729215
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	340,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Vietnam

Datos técnicos

Medidas

Anchura	55 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	100 V AC ... 240 V AC
Rango de tensión de entrada	85 V AC ... 264 V AC
Gama de frecuencias (f_N)	50 Hz ... 60 Hz #10 %
Absorción de corriente	2,1 A (100 V AC)
	0,95 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	242,6 VA
Extracorrente de cierre	< 40 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	4 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,47
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

Datos de salida

Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Corriente nominal de salida (I_N)	4,2 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	< 35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 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 ±10 %)
Ondulación residual	< 30 mV _{PP} (con valores nominales)
Potencia de salida	100 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,5 W
Disipación de carga nominal máxima	< 11 W

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Datos técnicos

Generalidades

Peso neto	0,34 kg
Rendimiento	típ. 88 % (120 V AC)
	típ. 89 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 738000 h (40 °C)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Clase de combustibilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material carcasa	Polycarbonato
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylen)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm

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
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión 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
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3

Normas

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisitos CEM de emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Datos técnicos

Normas

Norma - Seguridad eléctrica	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Variación de red/baja tensión	EN 61000-4-11

Conformidad/homologaciones

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
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)

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
Descarga de electricidad estática	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	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	EN 61000-4-6

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Datos técnicos

Datos CEM

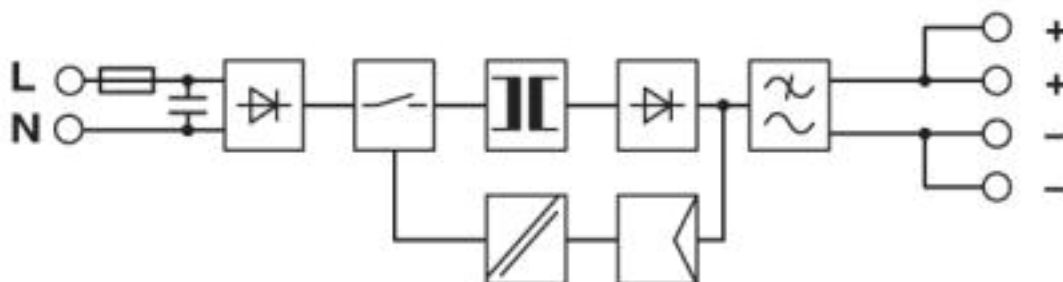
Gama de frecuencias	150 kHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Caídas de tensión	EN 61000-4-11
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Espacio de tiempo para el uso previsto (EFUP): 25 años;
	Encontrará información sobre las sustancias peligrosas en la declaración del fabricante en la pestaña "Descargas"

Dibujos

Esquema de conjunto



Clasificaciones

eCl@ss

eCl@ss 10.0.1	27040701
eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Clasificaciones

ETIM

ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Detalles de homologaciones

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 214596
----------------	---	---	---------------

IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	DK-39228-A1-UL
-----------------	---	---	----------------

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Homologaciones

cUL Listed



<http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm> FILE E 123528

EAC



EAC-Zulassung

EAC



RU*DE*08.B.01873/19

cULus Recognized



cULus Listed



Accesorios

Accesorios

Interruptores de protección de aparatos, electrónicos

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Interruptores de protección de aparatos electrónicos - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Interruptor de protección de equipos electrónico multicanal para proteger cuatro consumidores en 24 V DC en caso de sobrecarga y cortocircuito. Con bloqueo electrónico de las corrientes nominales ajustadas. Para la instalación en carriles DIN.

Módulo de redundancia

Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/100W - 2902993

Accesorios

Módulo de redundancia - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489



Módulo de redundancia, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.

Protección de aparatos

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protección contra sobretensiones de tipo 2/3, formada por una protección enchufable y un elemento de base con conexión por tornillo. Para redes de suministro eléctrico monofásicas con indicación de estado y señal remota integradas. Tensión nominal 230 V AC/DC.

Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. Tensión nominal: 24 V AC/DC.