

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

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: 12 V DC/30 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 728812
EAN	4046356728812
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	176,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Vietnam

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	22,5 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/12DC/ 30W - 2902998

### 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 (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 <sub>N</sub> )	50 Hz ... 60 Hz #10 %
Absorción de corriente	0,8 A (100 V AC) 0,4 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	71,7 VA
Extracorrente de cierre	< 25 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 20 ms (120 V AC) > 110 ms (230 V AC)
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)
Factor de potencia (cos phi)	0,48
Denominación de la protección	Protección contra sobretensiones transitorias
Circuito de protección/componente de protección	Varistor

#### Datos de salida

Tensión nominal de salida	12 V DC ±1 %
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2,5 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	< 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 <sub>PP</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	30 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,3 W
Disipación de carga nominal máxima	< 4,6 W

#### Generalidades

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Datos técnicos

#### Generalidades

Peso neto	0,15 kg
Rendimiento	típ. 86 % (120 V AC)
	típ. 87 % (230 V AC)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 953000 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 <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
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/12DC/ 30W - 2902998

## 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 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B
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/12DC/ 30W - 2902998

## Datos técnicos

### Datos CEM

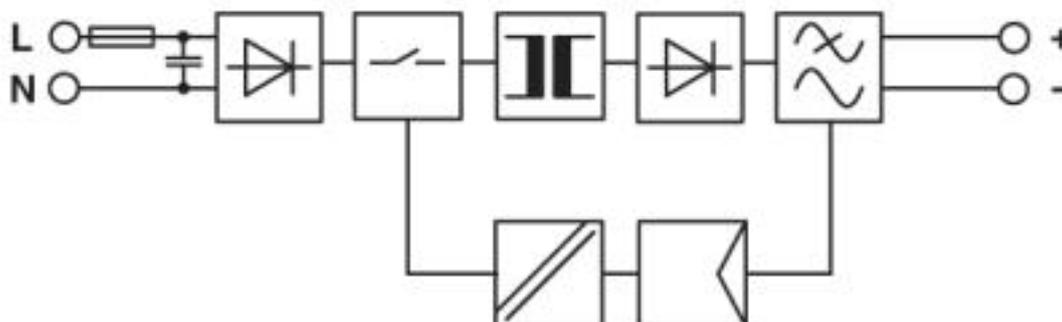
Gama de frecuencias	10 kHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Caídas de tensión	EN 61000-4-11
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el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

# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 5.0	EC002540
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 / IECCEB CB Scheme / cUL Listed / EAC / EAC / UL Recognized / IECCEB CB Scheme / UL Listed / cUL Listed / cUL Recognized / EAC / EAC

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed

## Detalles de homologaciones

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Homologaciones

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-UL
-----------------	--	---	-------------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-30305-A3-M1-UL
-----------------	--	---	-------------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

EAC			RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	--	---------------------

# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

## Homologaciones

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	--	---------------------

## 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

##### 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.

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/12DC/ 30W - 2902998

### Accesorios

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.