

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

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/60 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 729208
EAN	4046356729208
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	242,300 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	Polonia
Clave de venta	CMPU13

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	35 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm

#### Condiciones ambientales

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
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
Absorción de corriente	1,3 A (100 V AC) 0,6 A (240 V AC)
Potencia nominal absorbida	135,5 VA
Extracorrente de cierre	< 30 A (típico)
Puenteo en fallo de red	típ. 20 ms (120 V AC) típ. 85 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	2,5 A (Lento, interno)
Selección de fusibles apropiados	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
Factor de potencia (cos phi)	0,49
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 <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	< 35 V DC
Protección contra sobretensión a la salida	≤ 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 <sub>pp</sub> (con valores nominales)
Potencia de salida	60 W
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,3 W
Disipación de carga nominal máxima	< 7 W

#### Generalidades

Peso neto	0,2 kg
-----------	--------

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

### Datos técnicos

#### Generalidades

Rendimiento	típ. 88 % (120 V AC)
	típ. 90 % (230 V AC)
Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV AC (ensayo de tipo)
	3 kV AC (Ensayo individual)
Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 785000 h (40 °C)
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 y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 2)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Gama de frecuencias	1,4 GHz ... 2 GHz

# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

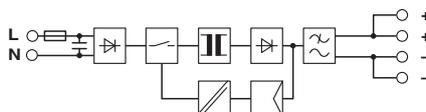
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	10 kHz ... 80 MHz
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Norma de seguridad de transformadores	EN 61558-2-16
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
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	NEC Class 2 según UL 1310
	Incluido en la lista UL/C-UL ANSI/ISA-12.12.01 clase I, división 2, grupos A, B, C, D T4A (emplazamiento peligroso)
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.
Homologación: requisito de la industria de semiconductores con respecto a interrupciones de tensión de red.	EN 61000-4-11
Dispositivos de tecnología de información - Seguridad (CB Scheme)	CB-Scheme

### 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



# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

## Clasificaciones

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
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
ETIM 6.0	EC002540

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

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

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus 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
-----------	--	---	---------------

# Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

## Homologaciones

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
----------------	--	---	---------------

IECEE CB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-29076-A2-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			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

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.

## Alimentación de corriente - UNO-PS/1AC/24DC/ 60W - 2902992

### Accesorios

---

#### 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 protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado e indicación remota integrados para redes de fuente de alimentación monofásicas. 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.

---