

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fuente de alimentación



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2938730>

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.



En instalaciones nuevas, utilice los siguientes artículos: 2904598 o 2909576
Fuente de alimentación conmutada en primario MINI POWER para montaje sobre carril DIN,
entrada: monofásica, salida: 24 V DC/2 A

Descripción del producto

Fuentes de alimentación MINI POWER para la técnica MCR

En la tecnología de medición, control y regulación (MCR), la caja para electrónica modular (ME) se ha convertido en un estándar. Para ello, MINI POWER es la fuente de alimentación adecuada. Los dispositivos son flexibles gracias a las tensiones y variantes especiales.

Sus ventajas

- Técnica de conexión de fácil mantenimiento con conectores enchufables COMBICON codificados
- Control remoto de tensión de salida por salida de conmutación

Datos comerciales

Código de artículo	2938730
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPM13
Clave de producto	CMPM13
GTIN	4017918899554
Peso por unidad (incluido el embalaje)	323,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	323,6 g
Número de tarifa arancelaria	85044083
País de origen	PL

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 90 V DC ... 350 V DC
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Margen de tensión de entrada DC	90 V DC ... 350 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	AC/DC
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I ² t)	4,1 A ² s
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 35 ms (120 V AC) > 170 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,7 A (120 V AC) 0,4 A (230 V AC) 0,65 A (90 V DC) 0,2 A (350 V DC)
Potencia nominal absorbida	84 VA
Tiempo de conexión típico	< 1 s
Fusible de entrada	2,5 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	> 88 % (con 230 V AC y valores nominales)
Tensión nominal de salida	24 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida (U _{set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida (I _N)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I _{Boost})	2,9 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	≤ 35 V DC
Retardo de arranque con carga capacitiva	Ilimitado
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %) < 3 % (cambio de carga dinámico 10 % ... 90 %) < 0,1 % (cambio de tensión de entrada ±10 %)
Ondulación residual	< 20 mV _{PP} (20 MHz)
Potencia de salida	48 W
Puntas de conexión Carga nominal	< 100 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	2 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fuente de alimentación



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2938730>

Disipación de carga nominal máxima	7 W
Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí

Señal: DC-OK, activa

Descripción de la salida	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Señal "high"
Tensión de conmutación máxima	$\leq 24 \text{ V}$
Tensión de salida	+ 24 V
Corriente de carga constante	$\leq 20 \text{ mA}$

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 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 enchufable
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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud de pelado	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

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 conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Rosca de tornillo	M3

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fuente de alimentación



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2938730>

Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Salida conmutada activa
Indicación de la tensión de servicio	LED verde

Salida de señal: DC-OK, activa

Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED encendido

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	4 kV (ensayo de tipo)
	3 kV (Ensayo individual)

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Fuente de alimentación
Familia de productos	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)

Propiedades de aislamiento

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

Dimensiones

Anchura	45 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Ejecución de las carcasas	Poliamida PA, color verde
---------------------------	---------------------------

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
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 min.
Temp Code	T3C ≤ 60 °C

Normas y especificaciones

Aplicaciones para trenes	EN 50121-4
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	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

Homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
	NEC Class 2 según UL 1310

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 inmunidad a interferencias	EN 61000-6-2

Emisión de interferencias

Normas/especificaciones	EN 55011 (EN 55022)
-------------------------	---------------------

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Carcasa	Nivel 3

Descarga de electricidad estática

Descarga en contacto	8 kV
Descarga en el aire	8 kV
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
Gama de frecuencias	1 GHz ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	3 V/m
Gama de frecuencias	2 GHz ... 2,7 GHz
Intensidad del campo de prueba	1 V/m
Observación	Criterio A

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (nivel 4 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Salida	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Señal	1 kV (nivel 2 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Observación	Criterio B

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	4 kV (nivel 4 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
	2 kV (nivel 4 - simétrico: conductor contra conductor)
Salida	0,5 kV (nivel 1 - asimétrico: Línea con respecto a tierra)
	0,5 kV (nivel 1 - simétrico: conductor contra conductor)
Señal	0,5 kV (nivel 1 - asimétrico: Línea con respecto a tierra)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	Nivel 3 - asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V

Caídas de tensión

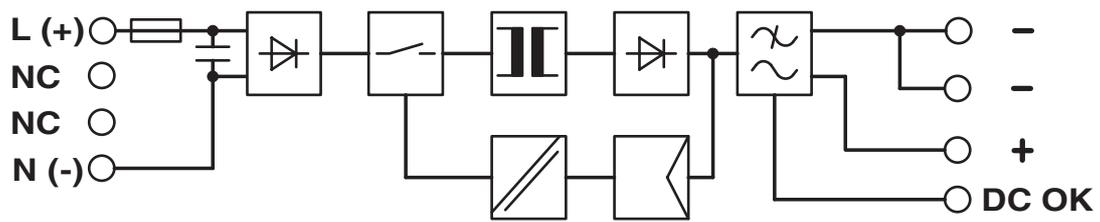
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
-------------------------	---------------

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
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

Dibujos

Esquema de conjunto



MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Fuente de alimentación



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2938730>

Clasificaciones

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí, Ninguna excepción
--	-----------------------

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)	Ninguna sustancia con una fracción de masa superior a 0,1 %
---	---