

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

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 MINI POWER para montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 24 V DC/4 A

Descripción del artículo

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 mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 017918 924058
EAN	4017918924058
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	400,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	China

Datos técnicos

Medidas

Anchura	67,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm
Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

Datos técnicos

Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °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
	90 V DC ... 350 V DC
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Absorción de corriente	1,3 A (120 V AC)
	0,8 A (230 V AC)
	1,3 A (90 V DC)
	0,4 A (350 V DC)
Potencia nominal absorbida	158 VA
Extracorrente de cierre	< 15 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)
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 %
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)	4 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (-25 °C ... 40 °C permanentemente)
Derating	60 °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
Retardo de arranque con carga capacitiva	Ilimitado
Carga capacitiva máxima	Ilimitado
Limitación de corriente activa	aprox. 9 A (en caso de cortocircuito)
Desviación de regulación	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)

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

Datos técnicos

Datos de salida

Potencia de salida	96 W
Tiempo de conexión típico	< 0,4 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 100 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	2,5 W
Disipación de carga nominal máxima	12 W

Generalidades

Peso neto	0,4 kg
Indicación de la tensión de servicio	LED verde
Rendimiento	> 88 % (con 230 V AC y valores nominales)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 815000 h (40 °C)
Tensión de aislamiento entrada/salida	3 kV (ensayo de tipo)
	3 kV (Ensayo individual)
Índice de protección	IP20
Clase de protección	II (en armario de control cerrado)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

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 cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión 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 cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	12
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

Datos de conexión para señalización

Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

Datos técnicos

Datos de conexión para señalización

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.	12
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 - Seguridad eléctrica	EN 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	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Limitación de corrientes armónicas de la red	EN 61000-3-2
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4

Conformidad/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)

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
Campo electromagnético AF	EN 61000-4-3
Transitorios rápidos (ráfaga)	EN 61000-4-4
Carga de tensión transitoria (Surge)	EN 61000-4-5
Caídas de tensión	EN 61000-4-11

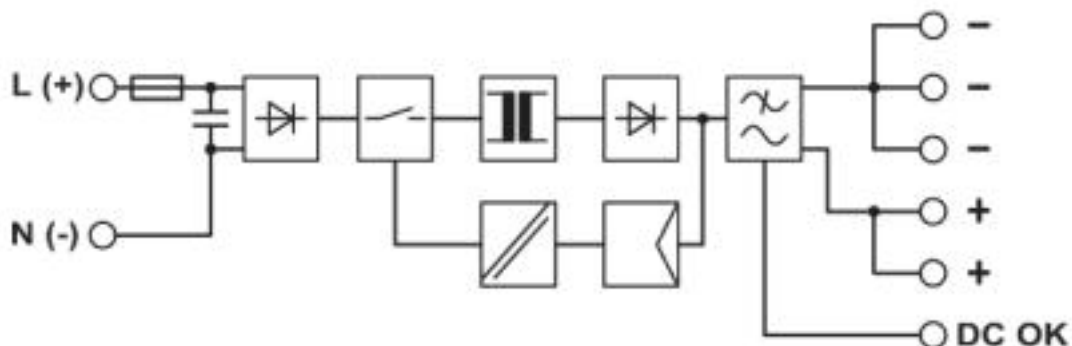
Environmental Product Compliance

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

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

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 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
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

Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

Homologaciones

Homologaciones

Homologaciones

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / 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 211944

cUL Recognized



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

FILE E 211944

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



Alimentación de corriente - MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - 2938837

Accesorios

Accesorios

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 - TTC-6P-T3-24DC-PT-I - 1027586



Protección contra sobretensiones de tipo 3, formada por protección enchufable y elemento de base, con indicador de estado integrado para fuentes de alimentación de 24 V DC.