

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

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 el siguiente artículo: 2904614
Fuente de alimentación conmutada en primario MINI POWER para montaje sobre carril DIN,
entrada: monofásica, salida: 24 V DC/1,5 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
- Para la alimentación de la tensión de alimentación por el elemento de pie (conector T) con tensiones AC disponibles
- Margen nominal tens. entrada 100 V AC ... 240 V AC
- Tensión de salida 24 V DC
- Para máx. 60 módulos MINI Analog
- Para máx. 1,5 A secundario
- Señalización errores y estados con LED diagnóstico

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Datos técnicos

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
Margen de tensión de entrada AC	85 V AC ... 264 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorrente de cierre	< 15 A (0,6 A ² s)
Integral de corriente de irrupción (I ² t)	0,6 A ² s
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 35 ms (120 V AC) típ. 150 ms (230 V AC)
Absorción de corriente	0,75 A (120 V AC) 0,45 A (230 V AC)
Potencia nominal absorbida	90 VA
Circuito de protección	Protección contra sobretensiones transitorias; Varistor
Tiempo de conexión típico	< 0,5 s
Fusible de entrada	3,15 A (Lento, interno)
Fusible previo admitido	B6 B10 B16
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	6 A ... 16 A (Característica B, C, D, K)

Datos de salida

Rendimiento	> 84 % (con 230 V AC y valores nominales)
Característica de salida	U/I
Tensión nominal de salida	24 V DC $\pm$ 1 %
Corriente nominal de salida (I _N)	1,5 A (-25 °C ... 60 °C)
Limitación de la corriente de salida	7 A (en caso de cortocircuito)
POWER BOOST (I _{Boost})	2 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)	< 30 V DC
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 $\pm$ 10 %)
Ondulación residual	< 40 mV _{PP} (20 MHz)
Resistente al cortocircuito	sí
Potencia de salida	36 W
Puntas de conexión Circuito abierto	< 20 mV _{PP} (20 MHz)
Puntas de conexión Carga nominal	< 20 mV _{PP} (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	1,5 W
Disipación de carga nominal máxima	6,5 W
Tiempo de ascenso	< 2 ms

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Posibilidad de conexión en paralelo	sí, para redundancia y aumento de potencia. 2 aparatos, como máximo, en el conector de carril para fines de redundancia.
Posibilidad de conexión en serie	no

Señal: DC-OK, sin potencial

Descripción de la salida	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: Contacto cerrado
Tensión de conmutación máxima	$\leq 30 \text{ V AC/DC}$
Tensión de salida	30 V AC/DC
Corriente de carga constante	$\leq 1 \text{ A}$

Datos de conexión

Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor rígido máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible mín.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	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.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor rígido máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible mín.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	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.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor rígido máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible mín.	$0,2 \text{ mm}^2$
Sección de conductor flexible máx.	$2,5 \text{ mm}^2$
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	LED
	Contacto de relé
Indicación de la tensión de servicio	LED verde

Salida de señal: DC-OK, sin potencial

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)	> 2789000 h (40 °C)

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	04
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

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

Dimensiones

Anchura	35 mm
Altura	99 mm
Profundidad	95 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 para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

Datos del material

Material de la carcasa	Plástico
------------------------	----------

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

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	T4A ≤70°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) y EN 60204 (PELV) 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)

Conformidad/Homologaciones

SIL según IEC 61508	0
Performance Level según ISO 13849	sin

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 emisión de interferencias	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)

Descarga de electricidad estática

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Carcasa	Nivel 3
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	6 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 ... 2 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 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	
E/S/s	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

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

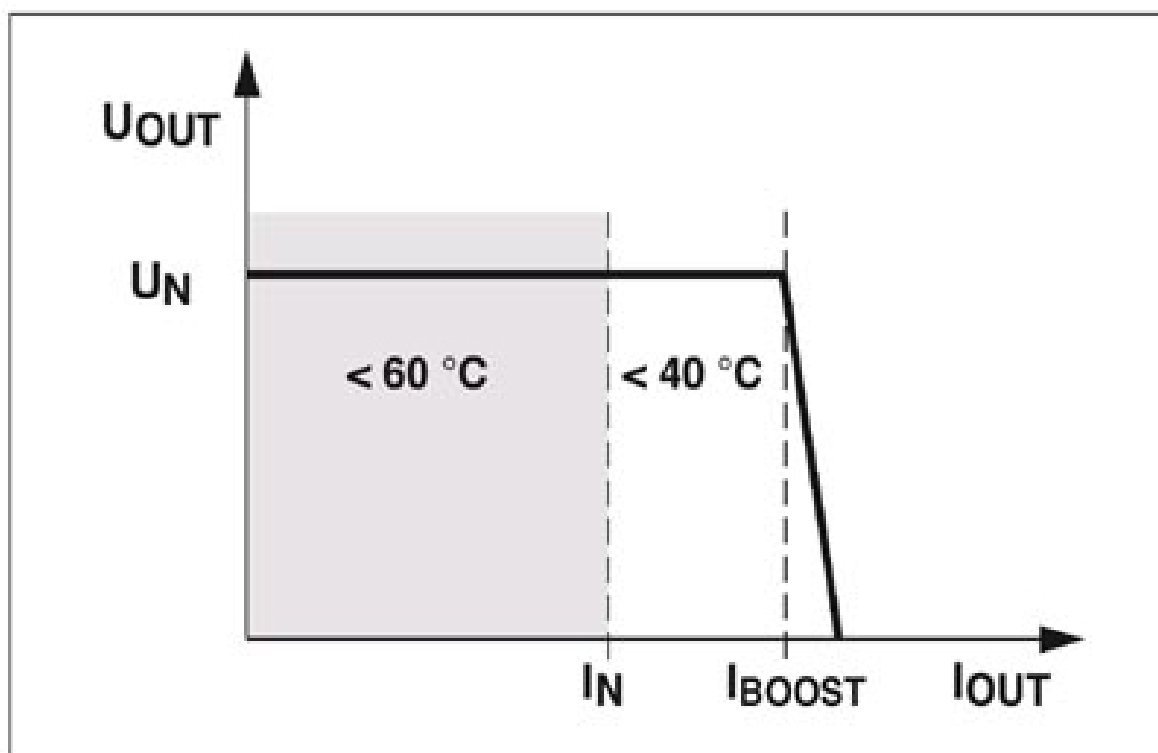
Tensión radiointerferencia según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas
Radiointerferencias según EN 55011	EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas

2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Dibujos

Diagrama



POWER BOOST

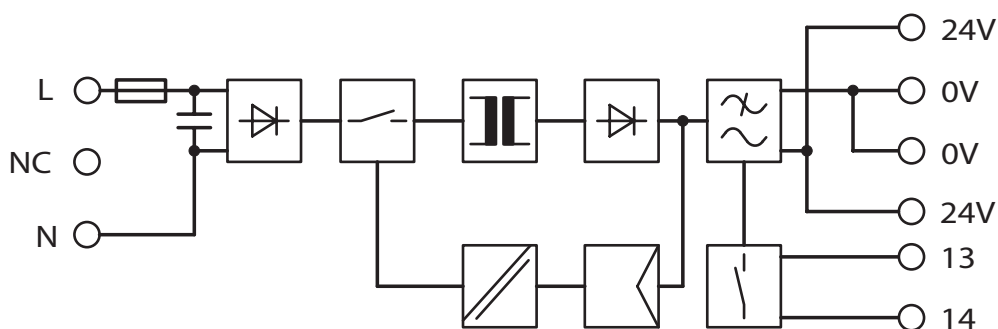
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Esquema de conjunto



MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
-------------	----------

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	7(a), 7(c)-I

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)	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	1bfab962-b8da-4486-afcb-42d2144e8c76

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	3,322 kg CO2e
---------	---------------

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

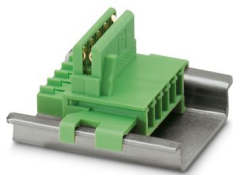
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

Accesorios

ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN - Conector de bus para carriles

2709561

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2709561>



Conector para carriles para el montaje en el riel portador. Universal para carcasas TBUS. Contactos dorados, 5 polos

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

2907919

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - Fuente de alimentación



2866983

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866983>

TTC-6P-T3-24DC-PT-I - Disp. de protec. contra sobretensiones tipo 3

1027586

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/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

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.

Calle Nueva 1661-G

Huechuraba, Santiago

(+56 2) 652-2000

info@phoenixcontact.cl