

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

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.



El módulo de alimentación AC alimenta el convertidor DC/DC MINI con una tensión de alimentación paralela y graduada.

## Descripción del producto

El módulo de alimentación AC convierte la tensión alterna de entrada de 10 V AC ... 42 V AC en una tensión de salida DC de 15 V DC ... 60 V DC. La intensidad de la tensión de salida depende de la tensión de entrada AC. Con una anchura total de 22,5 mm, la carcasa es especialmente estrecha.

## Sus ventajas

- Permite el servicio del convertidor DC/DC MINI en una red AC
- Se rectifica y selecciona la tensión AC de un transformador

## Datos comerciales

Código de artículo	2320199
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMPM99
Clave de producto	CMPM99
GTIN	4046356577731
Peso por unidad (incluido el embalaje)	211 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	160 g
Número de tarifa arancelaria	85044095
País de origen	CN

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

## Datos técnicos

### Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de alimentación
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 18175000 h (40 °C)

### Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

### Propiedades eléctricas

Número de fases	1
-----------------	---

### Datos de entrada

#### Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V AC
Margen de tensión nominal de entrada	10 V AC ... 42 V AC
Rango de tensión de entrada	10 V AC ... 42 V AC
Entrada de amplia gama	sí
Margen de tensión de entrada AC	0 V AC ... 42 V AC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA
Extracorrente de cierre	< 45 A (típico)
Integral de corriente de irrupción (I <sup>2</sup> t)	8 A <sup>2</sup> s
Gama de frecuencias AC	45 Hz ... 65 Hz
Absorción de corriente	6,5 A
Fusible previo admitido	C16 1 x Conmutador LS
Selección del fusible adecuado para la protección de entrada	16 A (Característica C)

### Datos de salida

Rendimiento	> 95,7 % (Con 42 V AC y valores nominales)
Tensión nominal de salida	28 V DC ±1 % 60 V DC
Gama de tensión de salida	15 V DC ... 60 V DC
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	3 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Ondulación residual	< 3,6 V <sub>PP</sub>
Potencia de salida	72 W
Disipación máxima de circuito abierto	< 0,04 W
Disipación de carga nominal máxima	< 6,9 W
Posibilidad de conexión en serie	no

### Datos de conexión

#### Entrada

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
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 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 <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 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

## Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm

## Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm ( $\leq 70$ °C)
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm ( $\leq 70$ °C)

## Datos del material

Material de la carcasa	Plástico
Material carcasa	PA
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)

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

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

## Homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
-------------------	--

## 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
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

## 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 contacto)
Descarga en el aire	8 kV (Descarga en el aire)
Observación	Criterio B

## Campo electromagnético AF

Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

## Campo electromagnético AF

Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 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: cable asimétrico contra tierra)
Observación	Criterio B

## Carga de tensión transitoria (Surge)

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

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

## Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	2 kV (Nivel 3)
	1 kV (Nivel 3)

## 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 - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)

## Montaje

Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Con pintura de protección	no

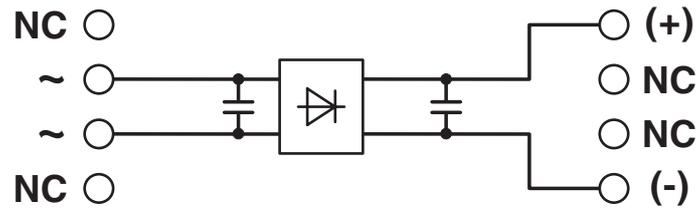
# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación

2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

## Dibujos

Esquema de conjunto



# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 8.0

EC002046

### UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

# MINI-PS- 10- 42AC/15-60DC/3 - Módulo de alimentación



2320199

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320199>

## 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)
---	--------------------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.  
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17  
E-33428 LLANERA (Asturias)  
+34 985 791 636  
[info@phoenixcontact.es](mailto:info@phoenixcontact.es)