

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

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.



Sistema de alimentación ininterrumpida con fuente de alimentación integrada, 2 A, en combinación con MINI-BAT/24/DC 0,8 AH o 1,3 AH

## Sus ventajas

- Elevada seguridad de servicio – señalización completa y carga de la batería dependiente de la temperatura
- Instalación rápida: mínima necesidad de cableado con conectores COMBICON para una conexión sencilla

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Datos técnicos

### Datos de entrada

#### Funcionamiento DC

Tensión de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	100 V DC ... 350 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Extracorrente de cierre	< 34 A (< 1,1 A <sup>2</sup> s)
Integral de corriente de irrupción (I <sup>2</sup> t)	< 1,1 A <sup>2</sup> s
Tiempo de puenteo de fallo de red	ver el diagrama
Tiempo buffer	20 min. (2 A)
Selector giratorio de programas	ajustable: 0,5 min; 1 min; 2 min; 3 min; 5 min; 10 min; 15 min; 20 min; 30 min; permanente
Absorción de corriente	0,6 A
	0,85 A (230 V AC)
	1,1 A
	1,5 A (120 V AC)
Circuito de protección	Varistor
Factor de potencia (cos phi)	aprox. 0,5
Tiempo de conexión típico	100 ms
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)

#### 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
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CA

### Datos de salida

Rendimiento	> 83 %
Tensión nominal de salida	24 V DC (Tensión de entrada AC disponible: 22,5 a 29,5 V DC; tensión de entrada AC no disponible: 27,9 a 19,2 V DC)
Rango de ajuste de la tensión de salida (U <sub>set</sub> )	22,5 V DC ... 29,5 V DC (servicio normal; en el servicio de batería en función de la tensión de batería 27,9 V DC ... 19,2 V DC)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2 A
Limitación de la corriente de salida	máx. 3 A
Tiempo de puenteo	1200 s
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistencia de recirculación	35 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 35 V DC
Carga capacitiva máxima	Ilimitado

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

Desviación de regulación	< 1 % (cambio de carga estático 10 % ... 90 %)
Ondulación residual	< 50 mV <sub>PP</sub>
Potencia de salida	48 W
Puntas de conexión Carga nominal	< 100 mV <sub>PP</sub>
Disipación máxima de circuito abierto	3,8 W
Disipación de carga nominal máxima	15 W
Disipación funcionamiento con batería	2,1 W
Tiempo de ascenso	< 100 ms
Posibilidad de conexión en paralelo	sí
Posibilidad de conexión en serie	no

## Funcionamiento en red

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	22,5 V DC ... 29,5 V DC
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2 A

## Funcionamiento a batería

Tensión nominal de salida	24 V DC
Gama de tensión de salida	19,2 V DC ... 27,6 V DC (U <sub>OUT</sub> = U <sub>BAT</sub> - 0,5 V DC)
Corriente nominal de salida (I <sub>N</sub> )	2 A

## Señal: Activo (high = módulo buffer está cargado)

Descripción de la salida	Power Good
Tensión de conmutación máxima	≤ 24 V
Tensión de salida	+ 24 V
Corriente de carga constante	≤ 20 mA

## Señal: Alarm

Descripción de la salida	Salida de relé
Tensión de conmutación máxima	≤ 24 V
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 200 mA

## Señal: Battery Charge

Descripción de la salida	Salida de relé
Tensión de conmutación máxima	≤ 24 V
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 200 mA

## Señal: Battery Mode

Descripción de la salida	Salida de relé
Tensión de conmutación máxima	≤ 24 V
Tensión de salida	24 V
Corriente de carga constante	≤ 200 mA

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Acumuladores de energía

Corriente de carga	1 A
Margen de capacidad nominal	0,8 Ah ... 1,3 Ah
Medio de almacenamiento	externo, batería de 0,8 Ah / 1,3 Ah
Tecnología IQ	No
Gestión de redes	No

## Datos de conexión

### Entrada

Tipo de conexión	Conexiones enchufables por tornillo COMBICON
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 a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

### Salida

Tipo de conexión	Conexiones enchufables por tornillo COMBICON
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 a desaislar	8 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 <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
Rosca de tornillo	M3

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

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

## Señalización

Tipo de señalización	LED
----------------------	-----

Salida de señal: Activo (high = módulo buffer está cargado)

Indicación de estado	LED "Power Good" verde
Observación acerca de la indicación de estado	Módulo buffer está cargado: LED encendido

Salida de señal: Alarm

Indicación de estado	LED (rojo)
Observación acerca de la indicación de estado	Fallo/alarma: LED permanentemente encendido

Salida de señal: Battery Charge

Indicación de estado	LED amarillo intermitente
Observación acerca de la indicación de estado	Battery Charge/la batería es cargada: LED parpadea

Salida de señal: Battery Mode

Indicación de estado	LED (amarillo)
Observación acerca de la indicación de estado	Battery Mode/servicio de batería: LED permanentemente encendido

## Propiedades eléctricas

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

## Propiedades del artículo

Tipo de producto	SAI DC con fuente de alimentación integrada
Familia de productos	MINI SAI - SAI con fuente de alimentación integrada
Tecnología IQ	No
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 753000 h (40 °C)

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	06
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

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

## Dimensiones

Anchura	67,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
--	-------------

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 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

## Datos del material

Material de la carcasa	Plástico
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 $\pm 2,5$ mm (según IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## 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)
	EN 61558-2-17
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

## Homologaciones

Homologaciones UL	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

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

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
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	2 kV (Nivel 3 - asimétrico)
	1 kV (Nivel 3, - simétrico)
Señal	2 kV (Nivel 3 - asimétrico)
	1 kV (Nivel 3, - simétrico)
Observación	Criterio B

## Perturbaciones conducidas

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

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Perturbaciones conducidas

E/S/s	Nivel 3
Gama de frecuencias	10 kHz ... 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

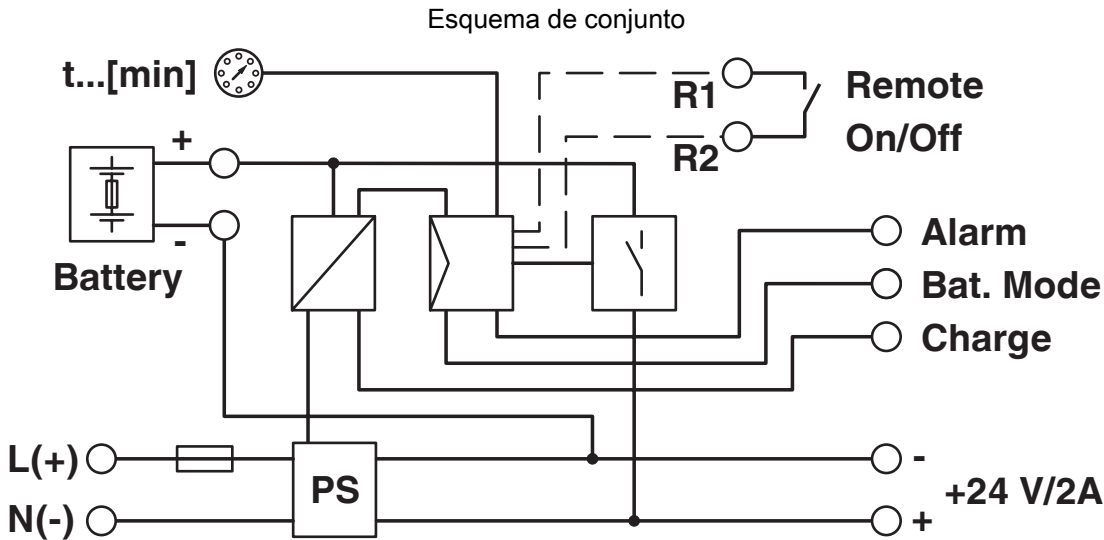


# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Dibujos



Graphic

Load Current	Buffertime for 24 V DC system										
	Minutes										Hour
	8	9	10	15	20	25	30	40	45	50	1
0.5 A											
1 A											
1.5 A											
2 A											

The data is based on an ambient temperature of +25 °C at the start of use.

2866666 MINI-BAT/24DC/0.8AH

1394729 TRIO-BAT/PB/24DC/1.2AH

Tiempos buffer MINI DC UPS para sistema de 24 V

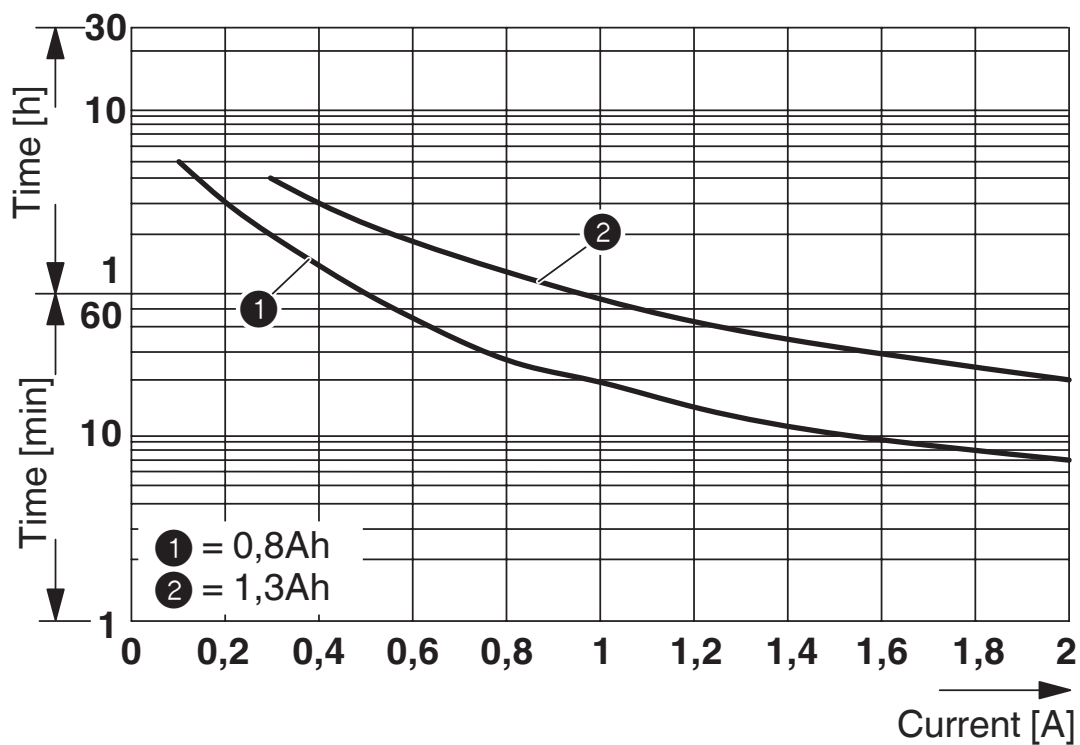
# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

Diagrama



# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>



**cUL Recognized**

ID de homologación: FILE E 211944



**UL Recognized**

ID de homologación: E211944



**EAC**

ID de homologación: EAC-Zulassung



**EAC**

ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764



**UL Listed**

ID de homologación: E123528



**EAC**

ID de homologación: RU-DE.B.00184/20



**KC**

ID de homologación: R-R-PCK-2866640

**CoC / Compliance Statement**

ID de homologación: 17-235-00



**cUL Listed**

ID de homologación: E199827



**UL Listed**

ID de homologación: E199827

**cULus Recognized**

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

cULus Listed

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Clasificaciones

### ECLASS

ECLASS-11.0	27040705
ECLASS-12.0	27040705
ECLASS-13.0	27040705

### ETIM

ETIM 9.0	EC000382
----------	----------

### UNSPSC

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

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640  
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Environmental product compliance

EU RoHS	
Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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	2b4b9094-1235-45d0-bf72-fefce9e27e6c

# MINI-DC-UPS/24DC/2 - Sistema de alimentación ininterrumpida



2866640

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866640>

## Accesorios

### MINI-BAT/24DC/0.8AH - Módulo de batería

2866666

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866666>



Módulo de batería AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 0,8 Ah.

---

### MINI-BAT/24DC/1.3AH - Módulo de batería

2866417

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2866417>



Módulo de batería AGM de plomo, tecnología VRLA, 24 V DC, 1,2 Ah.

---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)