

# PSU-60 - unidad de fuente de alimentación AMC

www.la.boschsecurity.com



**BOSCH**

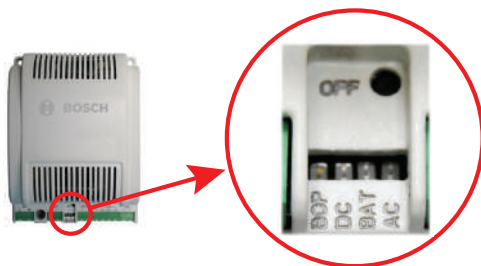
Innovación para tu vida



- Compatible con baterías de 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah y 24 V/7 Ah
- Salida de voltaje programable en 12 VCC o 24 VCC
- Salida de corriente VCC programable en 5 A a 12 VCC o 2,5 A a 24 VCC
- Protección contra sobrevoltaje
- Regula el voltaje de carga de las baterías

PSU-60 es una unidad de fuente de alimentación que cuenta con un dispositivo para cargar baterías integrado.

## Funciones básicas



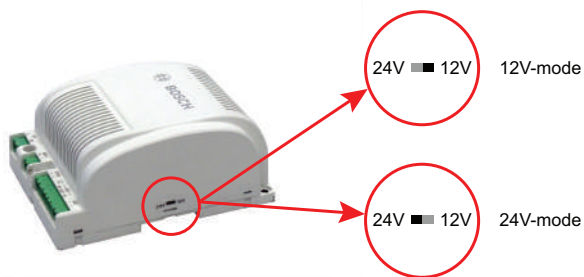
El modelo PSU-60 incluye los siguientes indicadores LED de estado del voltaje:

- Si el voltaje de entrada (CA) supera los 85 VCA, se enciende la luz LED verde junto a AC y se cierra el relé de CA.
- Si el voltaje de salida (CC) supera los 12 V o 24 V (según el modo), la luz LED verde se enciende junto a DC y se cierra el relé de CC.

- Si el voltaje de la batería supera los 11 V o 22 V (según el modo), la luz LED verde se enciende junto a BAT y se cierra el relé de BAT.

Lo siguiente se aplica al modo con batería:

- Si el voltaje de entrada es inferior a 85 VCA, la fuente de alimentación cambia al modo de funcionamiento con batería y se enciende la luz LED amarilla junto a BOP.
- El botón OFF (apagar) solo se activa en el modo de funcionamiento con batería. Presione este botón para apagar la unidad PSU-60.
- El reinicio es posible solamente cuando se restablece el suministro de corriente alterna.
- Esta unidad de fuente de alimentación se puede cambiar a los modos de 12 V o 24 V. Para hacerlo, el selector debe estar configurado como se muestra a continuación cuando **no haya voltaje de entrada** en la fuente de alimentación.


**Nota**

Solo el personal calificado debe instalar la fuente de alimentación.

**Certificados y homologaciones**

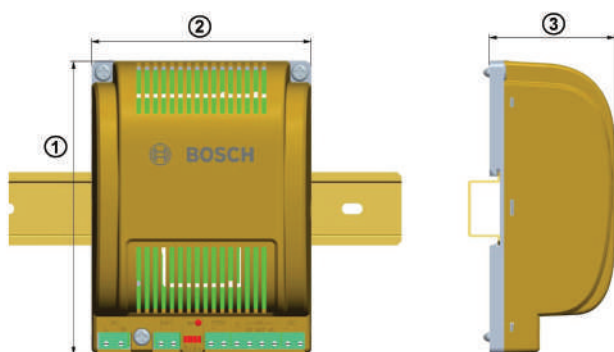
El producto cuenta con clasificación según las siguientes normas:

- EN 55022, Clase B
- EN 55024
- IEC/UL/EN 60950 y CSA (seguridad del producto)
- CE
- RCM (Australia)
- RoHS 2.0

Consulte <http://www.boschsecurity.com> para obtener más información.

**Planificación**

La unidad PSU-60 se puede montar en rieles e instalarse en la carcasa de AMC. Las dimensiones de la unidad PSU-60 se muestran en los siguientes diagramas:

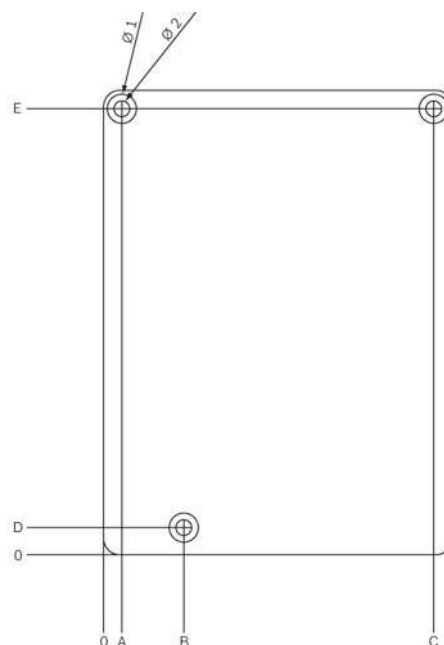


1 140 mm (5,51 pulg.)

2 105 mm (4,13 pulg.)

3 60 mm (2,36 pulg.)

También puede montarse directamente en la pared con tornillos. Encontrará orificios pretaladrados para este propósito en la base de la carcasa. Las dimensiones de estos orificios son:



Ø1 8,6 mm (0,34 pulg.)

Ø2 4,5 mm (0,18 pulg.)

A 5,5 mm (0,22 pulg.)

B 24 mm (0,94 pulg.)

C 99,5 mm (3,92 pulg.)

D 8,1 mm (0,32 pulg.)

E 134,5 mm (5,3 pulg.)

\* Incluye tolerancias (en mm)

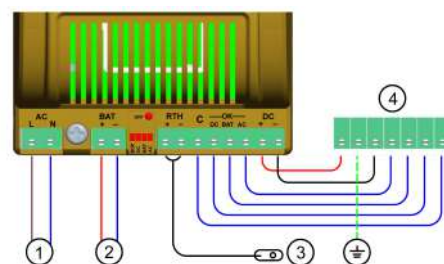
0 a 5 mm = ± 0,1

5 a 30 mm = ± 0,2

30 a 100 mm = ± 0,3

100 a 500 mm = ± 0,5

En el siguiente diagrama se muestran las conexiones a AMC.



1 Alimentación de CA

2 Conexión de la batería

3 Sensor de temperatura

4 Conexión del cableado de la fuente de alimentación a AMC \*

\* Para los cables que superan los 3 m, se recomienda utilizar un núcleo de ferrita cilíndrico:

- impedancia a 100 MHz = 90 o 140 Ω
- diámetro interior mínimo = 7 ± 0,8 mm
- 100 MHz > Frecuencia > 25 MHz

**Piezas incluidas**

Estos son los componentes suministrados:

- Fuente de alimentación
- Enchufe
  - 1 conector de 2 clavijas para circuitos eléctricos (CA primaria)
  - 3 de 2 clavijas
  - 1 de 4 clavijas
- Documentos adjuntos (manual de instalación)

**Especificaciones técnicas****Valores de salida**

Voltaje de salida:	Modo de 12 V	10 a 15 V
	Modo de 24 V	20 a 30 V
Corriente de salida:	Modo de 12 V	5 A máximo
	Modo de 24 V	2,5 A máximo
Potencia de salida:		60 W (constante)
Protección de sobrevoltaje a:	Modo de 12 V	16,5 V
	Modo de 24 V	33 V

**Valores de entrada**

Voltaje de entrada:	100 a 240 V~ CA, 50 a 60 Hz
Corriente de entrada (CA):	2 A máximo., hasta la carga máxima especificada de 85 VCA

Protección de entrada en caso de falla: un fusible desconecta el voltaje principal de la fuente de alimentación.

**Información de la batería**

Voltaje de salida:	Modo de 12 V	10 a 15 V
	Modo de 24 V	20 a 30 V
Corriente de salida para cargar la batería:	Modo de 12 V	700 mA *
	Modo de 24 V	350 mA †

\* según la capacidad de la batería de 14 Ah

† según la capacidad de la batería de 7 Ah

Revisiones periódicas de la batería: aproximadamente cada 5 minutos.

Protección ante la descarga total de la batería:	Modo de 12 V	9,5 V
	Modo de 24 V	19 V

La fuente de alimentación cambia a operación normal en cuanto se normaliza el voltaje de CA entrante.

La equalización de la temperatura se realiza mediante un resistor NTC externo.

Protección ante polaridad inversa.

**Variables ambientales**

Temperatura de funcionamiento:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de almacenamiento:	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Humedad relativa:	Del 5% al 95%

**Información sobre pedidos****PSU-60 - unidad de fuente de alimentación AMC**

Unidad de fuente de alimentación con dispositivo para cargar baterías integrado, compatible con baterías de 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah y 24 V/7 Ah. Cuenta con salida de voltaje programable en 12 VCC o 24 VCC.

Número de pedido **APS-PSU-60**

**Representada por:**

**Americas:**

Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Europe, Middle East, Africa:**

Bosch Security Systems B.V.  
P.O. Box 80002  
5600 JB Eindhoven, The Netherlands  
Phone: + 31 40 2577 284  
Fax: +31 40 2577 330  
emea.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com

**Asia-Pacific:**

Robert Bosch (SEA) Pte Ltd, Security  
Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia