

PSU-60 - unidad de fuente de alimentación AMC

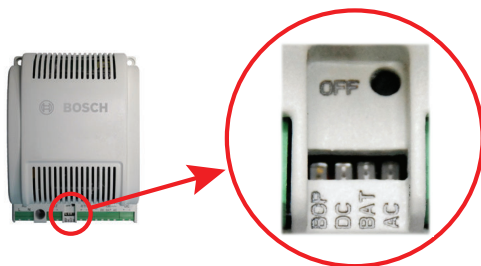
www.la.boschsecurity.com



- ▶ 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



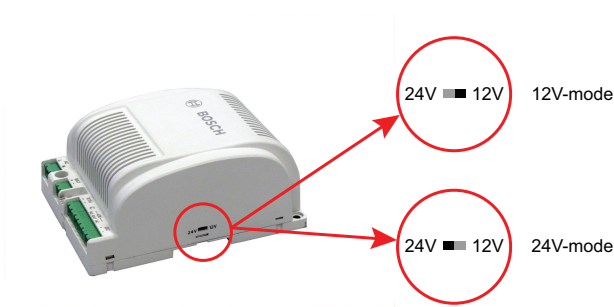
El modelo PSU-60 incluye los siguientes indicadores LED de estado del voltaje:

- 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 DC.

- 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.



i Nota
Solo el personal calificado debe instalar la fuente de alimentación.

Certificados y homologaciones

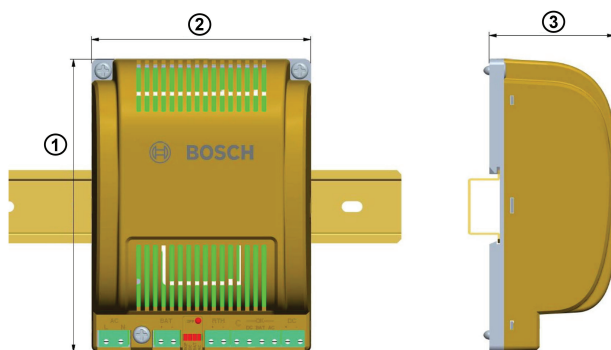
El producto cuenta con clasificación según las siguientes normas:

- 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.

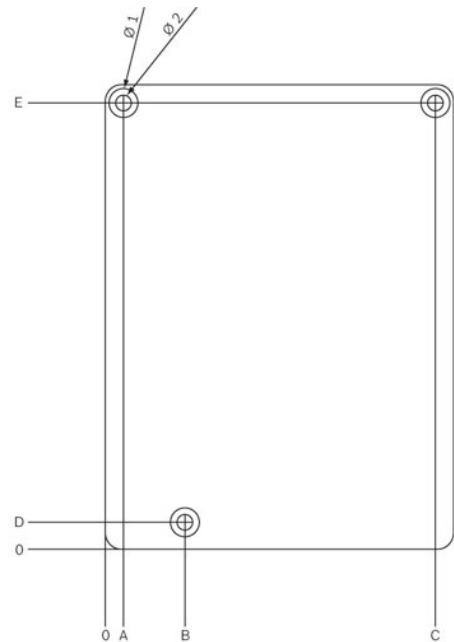
Planificación

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.) 3 60 mm (2,36 pulg.)
2 105 mm (4,13 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:

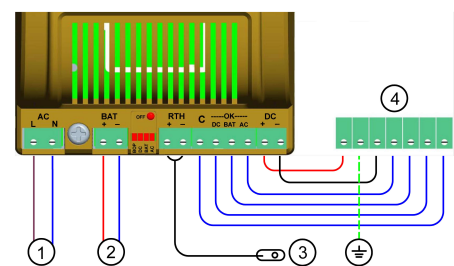


- Ø1 8,6 mm (0,34 pulg.) C 99,5 mm (3,92 pulg.)
Ø2 4,5 mm (0,18 pulg.) D 8,1 mm (0,32 pulg.)
A 5,5 mm (0,22 pulg.) E 134,5 mm (5,3 pulg.)
B 24 mm (0,94 pulg.)

* Incluye tolerancias (en mm)

- 0 a 5 mm = ± 0,1 30 a 100 mm = ± 0,3
5 a 30 mm = ± 0,2 100 a 500 mm = ± 0,5

En el siguiente diagrama se muestran las conexiones a AMC.



- 1 Alimentación de CA 3 Sensor de temperatura
2 Conexión de la batería 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