

Fonte de Alimentação AMC - PSU-60

www.la.boschsecurity.com



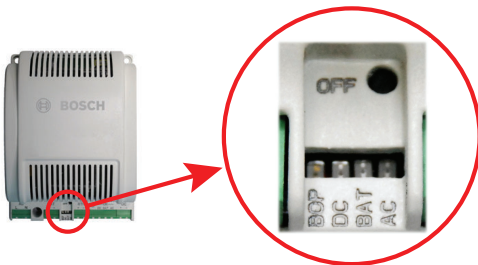
BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Suporta baterias 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah e 24 V/7 Ah
- ▶ Saída de tensão 12 VCC ou 24 VCC, selecionável
- ▶ Corrente de saída selecionável de 5 A a 12 VCC ou 2,5 A a 24 VCC
- ▶ Proteção contra sobretensão
- ▶ Regula a tensão de carga da bateria

A PSU-60 é uma fonte de alimentação com um dispositivo de carga de bateria integrado.

Funções



O seguinte se aplica ao modo da bateria:

- Se a tensão de entrada for menor que 85 VCA, a fonte de alimentação comuta para o modo “Operação da Bateria”, e o LED amarelo se acende próximo a indicação BOP.
- O botão OFF apenas é ativado no modo “Operação da Bateria”. Aperte esse botão para desligar a PSU-60.
- Só é possível religar quando a alimentação de corrente alternada é restaurada.
- A fonte de alimentação pode ser alternada para o modo 12 V ou 24 V. Para fazer isso, a chave deve estar configurada como na figura abaixo, e **não deve haver entrada de tensão** na fonte de alimentação.

A PSU-60 inclui os seguintes LED indicadores de status de tensão:

- Se a tensão de entrada (CA) for superior a 85 VCA, o LED verde se acende próximo a indicação AC, e o relé CA se fecha.
- Se a tensão de saída (CC) for superior a 12 V ou 24 V (dependendo do modo), o LED verde se acende próximo a indicação DC, e o relé CC se fecha.
- Se a tensão da bateria for superior a 11 V ou 22 V (dependendo do modo), o LED verde se acende próximo a indicação BAT, e o relé BAT se fecha.





Nota

Apenas pessoal qualificado pode instalar a fonte de alimentação.

Certificados e Aprovações

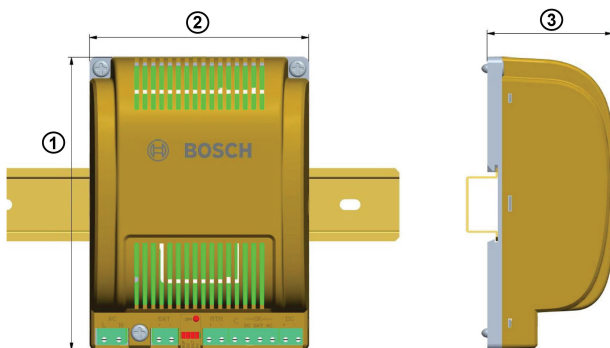
O produto é classificado de acordo com as seguintes normas:

- EN 55022 Class B
- EN 55024
- IEC / UL / EN 60950 & CSA (segurança de produtos)
- CE
- RCM (Austrália)
- RoHS 2.0

Consulte <http://www.boschsecurity.com> para mais informações.

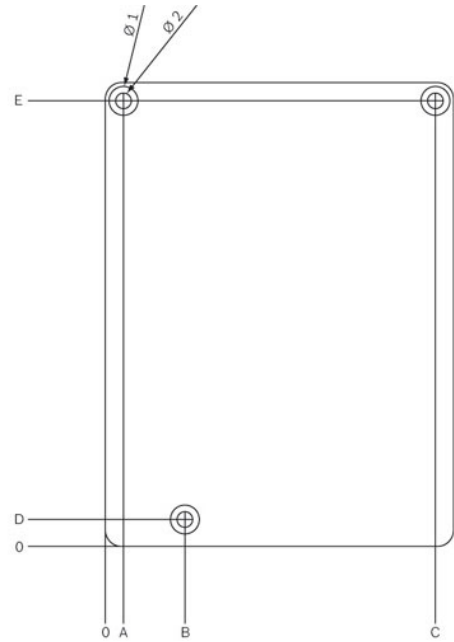
Planejamento

A PSU-60 pode ser fixada em trilhos e instalada no gabinete AMC. As dimensões da PSU-60 são mostradas nos diagramas abaixo:



- 1 140 mm (5,51 pol.)
- 2 105 mm (4,13 pol.)
- 3 60 mm (2,36 pol.)

Além disso, ela pode ser aparafusada diretamente à parede. Há orifícios pré-perfurados para este propósito na base do gabinete. Esses orifícios têm as seguintes dimensões:

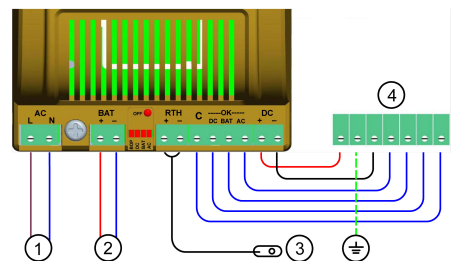


- Ø1 8,6 mm (0,34 in.)
- Ø2 4,5 mm (0,18 in.)
- A 5,5 mm (0,22 in.)
- B 24 mm (0,94 in.)
- C 99,5 mm (3,92 in.)
- D 8,1 mm (0,32 in.)
- E 134,5 mm (5,30 in.)

*Inclui tolerâncias (em mm)

- 0 – 5 mm = ±0,10
- 5 – 30 mm = ±0,20
- 30 – 100 mm = ±0,30
- 100 – 500 mm = ±0,50

O seguinte diagrama mostra as conexões com o AMC.



- 1 Alimentação CA
- 2 Conexão da bateria
- 3 Sensor de temperatura
- 4 Conexão da fiação entre Fonte de alimentação e o AMC *

* Para cabos excedendo 3 m, é recomendado utilizar um Núcleo de Ferrite cilíndrico:
 – impedância a 100 MHz = 90 ou 140 Ω
 – diâmetro interno mín. = 7,0 ± 0,8 mm
 – 100 MHz > Freq. > 25 MHz

Peças incluídas

- Os componentes fornecidos são os seguintes:
- Fonte de alimentação
 - Plugue

- 1 x 2 pinos para ligação à rede elétrica (CA primária)
- 3 x 2 pinos
- 1 x 4 pinos
- Documentação incluída (manual de instalação)

Especificações Técnicas

Valores de saída

Tensão de saída:	Modo 12 V	10-15 V
	Modo 24 V	20-30 V
Corrente de saída:	Modo 12 V	Máx. 5 A
	Modo 24 V	Máx. 2,5 A
Potência de saída:		60 W (constante)
Proteção de sobretensão em:	Modo 12 V	16,5 V
	Modo 24 V	33 V

Valores de entrada

Tensão de entrada:	CA 100-240 V~, 50-60 Hz
Corrente de entrada (CA):	Máx. 2 A, até a carga máx. especificada a 85 VCA

Proteção de entrada em caso de falha, a tensão primária é cortada da fonte de alimentação por um fusível.

Informação da bateria

Tensão de saída:	Modo 12 V	10-15 V
	Modo 24 V	20-30 V
Corrente de saída para carga da bateria:	Modo 12 V	700 mA *
	Modo 24 V	350 mA †

* de acordo com a capacidade da bateria de 14 Ah

† de acordo com a capacidade de bateria de 7 Ah

Verificações periódicas da bateria – aprox. a cada 5 minutos

Proteção contra descarga total da bateria:	Modo 12 V	9,5 V
	Modo 24 V	19 V

A fonte de alimentação comuta para operação normal tão logo a tensão de entrada de CA se normalize.

A equalização de temperatura é realizada por um resistor NTC externo.

Proteção de polaridade inversa.

Variáveis ambientais

Temperatura operacional:	-20°C a 60°C (-4°F a 140°F)
Temperatura de armazenamento:	-40°C a 85°C (-40°F a 185°F)
Umidade relativa:	5% a 95%

Como encomendar

Fonte de Alimentação AMC - PSU-60

Uma fonte de alimentação com um dispositivo de carga de bateria integrado compatíveis com baterias de 12 V/7 Ah, 12 V/14 Ah e 24 V/7 Ah, com saída de tensão selecionável de 12 VCC ou 24 VCC.

Nº de encomenda **APS-PSU-60**

Representado por:

Portugal:

Bosch Security Systems
Sistemas de Segurança, SA.
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E
Apartado 8058
Lisboa, 1801-805
Telefone: +351 218 500 360
Fax: +351 218 500 088
pt.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com/pt

América Latina:

Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
latam.boschsecurity@bosch.com
www.boschsecurity.com