

PSU-60 - AMC 电源设备

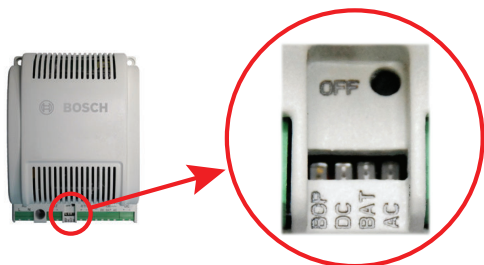
cn.boschsecurity.com



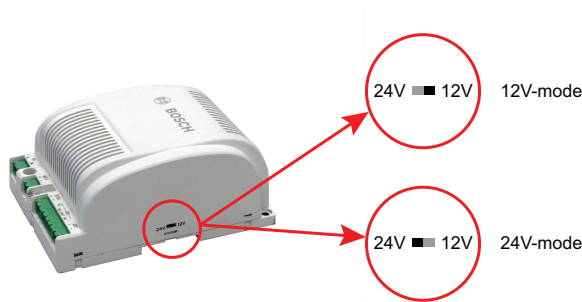
- ▶ 支持 12 V/7 Ah、12 V/14 Ah 和 24 V/7 Ah 三种型号的电池
- ▶ 可选 12 VDC 或 24 VDC 电压输出
- ▶ 可选 5 A @ 12 VDC 或 2.5 A @ 24 VDC 电流输出
- ▶ 过压保护
- ▶ 调节电池充电电压

PSU-60 是集成了电池充电设备的电源设备。

基本功能



- 仅在“电池工作”模式下才会激活“关闭”按钮。按下此按钮可关闭 PSU-60。
- 仅在恢复交流电源后，才能重新启动。
- 此电源设备可切换到 12 V 或 24 V 模式。为了执行此操作，开关必须按如下形式配置，此时电源设备上**没有电压输入**。



PSU-60 包含以下 LED 电压状态指示灯：

- 如果输入电压 (AC) 大于 85 VAC，则 AC 符号旁边的绿色 LED 指示灯亮起，并且交流继电器关闭。
- 如果输出电压 (DC) 大于 12 V 或 24 V (具体情况取决于模式)，则 DC 符号旁边的绿色 LED 指示灯亮起，并且直流继电器关闭。
- 如果电池电压大于 11 V 或 22 V (具体情况取决于模式)，则 BAT 符号旁边的绿色 LED 指示灯亮起，并且 BAT 继电器关闭。

下列情况适用于电池模式：

- 如果输入电压小于 85 VAC，则电源切换到“电池工作”模式，并且 BOP 符号旁边的黄色 LED 指示灯亮起。

i 注意
电源设备必须仅由合格人员进行安装。

证书与认可

按照以下标准对产品进行分类：

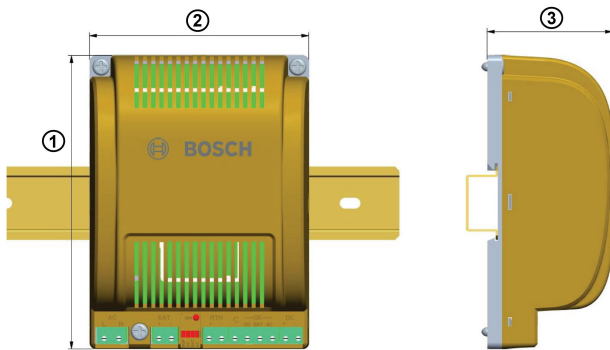
- EN 55022 B 类
- EN 55024

- IEC / UL / EN 60950 和 CSA (产品安全)
- CE
- RCM (澳大利亚)
- RoHS 2.0

有关更多信息, 请参阅 <http://www.boschsecurity.com>。

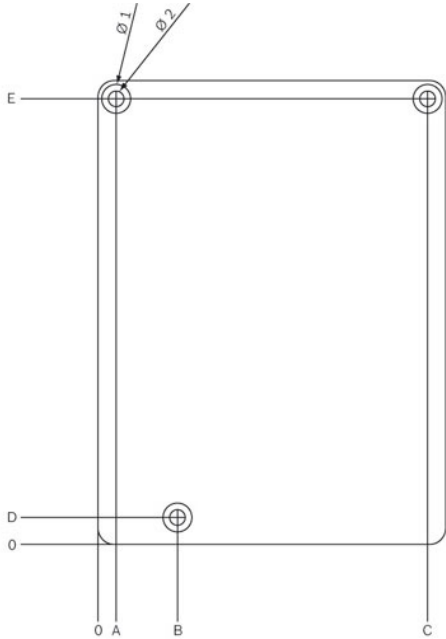
安装/配置

您可以将 PSU-60 装载在滑轨上, 然后安装在 AMC 机箱内。以下图表中显示 PSU-60 尺寸:



- 1 140 毫米 (5.51 英寸)
- 2 105 毫米 (4.13 英寸)
- 3 60 毫米 (2.36 英寸)

此外，还可以使用螺丝将其直接安装到墙壁。外壳底座上有预先钻好的孔，可用于此安装。这些孔具有以下尺寸：

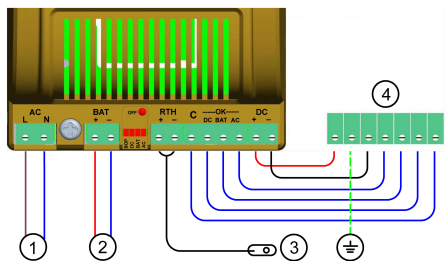


- Ø1 8.6 毫米 (0.34 英寸)
- Ø2 4.5 毫米 (0.18 英寸)
- A 5.5 毫米 (0.22 英寸)
- B 24 毫米 (0.94 英寸)
- C 99.5 毫米 (3.92 英寸)
- D 8.1 毫米 (0.32 英寸)
- E 134.5 毫米 (5.30 英寸)

* 包含容差 (以毫米为单位)

- 0 - 5 毫米 = ±0.10
- 5 - 30 毫米 = ±0.20
- 30 - 100 毫米 = ±0.30
- 100 - 500 毫米 = ±0.50

下图显示了与 AMC 的连接。



- 1 交流电源
- 2 电池连接
- 3 温度传感器
- 4 电源与 AMC 之间的线路连接*

* 对于超过 3 米的电缆，我们建议您使用圆柱形铁氧体磁芯：

- 阻抗 @ 100 MHz = 90 或 140 Ω
- 最小内径 = 7.0 ± 0.8 毫米
- 100 MHz > 频率 > 25 MHz

附件

附带的组件如下所示：

- 电源设备
- 插头
 - 1 x 2 插针，用于电源（主交流电源）连接
 - 3 x 2 插针
 - 1 x 4 插针
- 随附的文档（安装手册）

技术规格

输出值

输出电压:	12V 模式	10-15V
	24V 模式	20-30V
输出电流:	12V 模式	最大 5A
	24V 模式	最大 2.5A
输出功率:		60 W (恒定)
在以下情况时采取	12V 模式	16.5V
过压保护:	24V 模式	33V

输入值

输入电压:	交流电 100-240V~, 50-60Hz
输入电流 (交流) :	最大 2A, 在电压为 85 VAC 时达到指定的最大负载

在发生故障时采取输入保护，通过保险丝切断电源设备的主电压。

电池信息

输出电压:	12V 模式	10-15V
	24V 模式	20-30V
用于电池充电的输出电流:	12V 模式	700mA*
	24V 模式	350mA†

* 根据电池容量 14Ah

† 根据电池容量 7Ah

定期检查电池 - 大约每 5 分钟检查一次。

防止电池全部放电:	12V 模式	9.5V
	24V 模式	19V

一旦交流输入电压恢复正常，电源就会切换至正常操作模式。

温度均衡由外部 NTC 电阻来控制。

电极反接保护。

环境变量

工作温度:	-20°C 至 60°C (-4°F 至 140°F)
存储温度	-40°C 至 85°C (-40°F 至 185°F)
相对湿度	5% 至 95%

订购信息

PSU-60 - AMC 电源设备

电源设备集成了电池充电设备，支持 12 V/7 Ah、12 V/14 Ah 和 24 V/7 Ah 电池，可选择 12 VDC 或 24 VDC 电压输出。

订购号 **APS-PSU-60**

厂商:

中国总部:
中国上海市长宁区虹桥临空经济园区福泉北路
333 号 203 幢 8, 9 楼
邮编: 200335
电话: 400-8310-669
传真: +86 21 2218 2398
cn.boschsecurity.com