

安全说明

请仔细阅读说明!

在使用设备之前，请先仔细阅读这些说明。确保您已经理解该文档中描述的所有信息。

警告! 电击风险



必须由合格的人员安装外部电源并投入使用。确保符合相关的规定。将控制器接地。在使用控制器之前，请断开交流电和电池电源。

小心! 铅酸电池爆炸风险



如果您错误更换电池，则电池可能会爆炸。更换电池时，请仅使用制造商推荐的电池。按照电池制造商的说明处理废旧电池。

小心! 火灾风险



在处理废旧电池之前，请查看电池警告标签。请勿拆卸电池，不要使电池暴露于极端高温，不要挤压或刺穿电池，不要使外部触点短路，也不要将电池投入火中或水中。

警告! 触电危险



当连接到电源时，请勿触摸暴露的组件。在更改布线连接之前，请始终断开电源。

注解! 设备损坏风险



在拆开电子元件的触摸连接器包装之前，请遵守 ESD 说明进行操作，防止硬件因静电放电而损坏。在调整安装之前，请始终关闭设备的电源。当电源打开时，请勿连接或断开插头连接器、数据线或螺丝连接器。不要过载或连接到短路线路。



废旧电子和电气设备

您必须单独收集不再可维修的电子或电气设备，并送往回收站进行环保回收利用（符合欧盟废弃电子和电气设备标准）。要处理旧的电子或电气设备，您应该使用相关国家/地区建立的回收系统。

重要信息

备注

本硬件是安防系统的一部分。应仅限经过授权的人员使用。

某些国家/地区不允许对默示担保加以排除和限制，或者不允许对偶然的或因果性的损害的责任加以限制，因此上述限制或排除条款可能不适用于您。

博世安防系统公司保留所有未明确授予的权利。本许可证的任何部分都不会导致放弃美国版权法或任何其它联邦或州法律赋予博世的权利。

如对本许可证有任何疑问，请与以下地址联系：

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany.

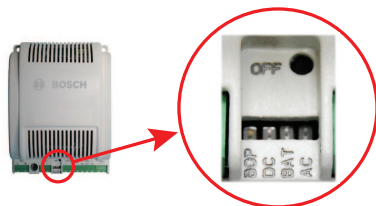
互联网

如果您想了解此产品的更多信息，或者想了解其它产品的信息，请访问我们的网站：<http://www.boschsecurity.com>。

www.boschsecurity.com。

系统概述

功能

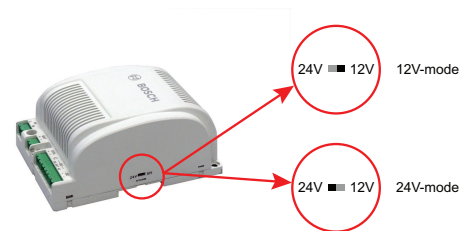


PSU-60 包含以下 LED 电压状态指示灯：

- 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。
- 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。

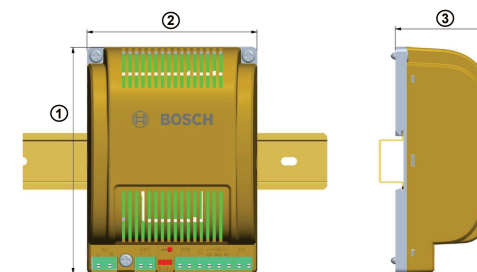


注解!

电源设备必须仅由合格人员进行安装。

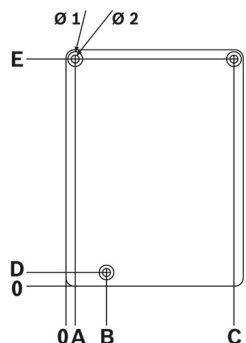
安装

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，还可以使用螺丝通过外壳上预先钻好的孔将其安装到墙壁。



Ø 1	8.6 毫米 (0.34 英寸)	C	99.5 毫米 (3.92 英寸)
Ø 2	4.5 毫米 (0.18 英寸)	D	8.1 毫米 (0.32 英寸)
A	5.5 毫米 (0.22 英寸)	E	134.5 毫米 (5.30 英寸)

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

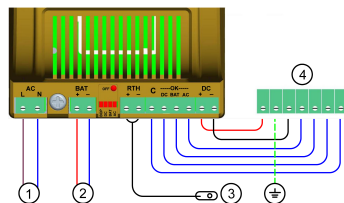
一旦交流输入电压恢复正常，电源就会切换至正常操作模式。

温度均衡由外部 NTC 电阻来控制。

B	24 毫米 (0.94 英寸)
---	-----------------

* 包含公差 (以毫米为单位) 0 - 5 毫米 = ±0.10 30 - 100 毫米 = ±0.30
5 - 30 毫米 = 100 - 500 毫米 = ±0.50
±0.20

下图显示了与 AMC 的连接。



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

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%

* 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
- 最小内径 = 7.0 ± 0.8 毫米
- 100 MHz > 频率 > 25 MHz

技术数据

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)

在以下情况时采取过压保护：12V 模式 16.5V
24V 模式 33V

输入值

输入电压：交流电 100-240V[~]，50-60Hz

PSU-60 - AMC 电源设备
APS-PSU-60



zh-CHS Quick Installation Guide

Bosch Sicherheitssysteme GmbH

Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany

www.boschsecurity.com

© Bosch Sicherheitssysteme GmbH, 2014