

PLN-24CH12 24 V 和 PRS-48CH12 48 V 电池充电器

cn.boschsecurity.com



- ▶ 12 A 电池充电器
- ▶ 6 个 40 A 和 3 个 5 A 输出
- ▶ 150 A 后备电流
- ▶ 全面监测，通过 EN 54-4 认证
- ▶ 欠压和过压保护

PLN-24CH12 和 PRS-48CH12 电池充电器专为公共广播和紧急广播系统而设，确保系统电池任何时候都充满电。充电器安装在机柜中，不仅能为铅酸蓄电池充电，同时还能对那些只能使用 24 V 或 48 V 电源的系统组件提供 24 V 或 48 V 电源。这些充电器完全符合 EN 54-4 要求并通过其认证。电池充电器品质超群，是由微处理器控制的智能设备。

基本功能

性能

为电池充电时，最大充电器电流为 12 A。根据 EN 54-4 标准，最大电池容量是 225 Ah，最小电池容量是 86 Ah。后备电源系统的最大输出是 150 A。

充电器的输入电压范围是 195 V 至 264 V，并配有功率因数校正器。充电器能在电池电压太低时自动关闭，以防电池受损。此外，它还提供过压保护、错误电池极性保护和短路保护。电源输出受保险丝保护。电源每 4 小时测量一次电池电阻（包括连接线路）。

充电器随附一个温度传感器，用于调整充电电压。

充电器具备额外的 24 V 或 48 V（取决于型号）辅助输出，可为那些以 24 V 或 48 V 电源作为主电源的设备供电。这些输出的电流容量是每个输出 5 A。

充电器配有继电器输出，可发出有关电源故障、电池故障和充电器输出电压故障的信号。

控制组件和指示灯

- 交流电源状态 LED 指示灯
- 电池状态 LED 指示灯

- 输出电压故障 LED 指示灯

互连



- 6 个主输出为系统供电，每个输出均具有各自的保险丝
- 3 个辅助输出为使用 24/48 V 且需要较弱电流的外围设备、系统组件供电
- 故障继电器
- 电池连接

证书与认可

安全	符合 EN 60950-1 标准
EMC	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 EN 61000-6-3 EN 61000-6-4 EN 55022, B 类

疏散	符合 EN 54-4 标准 EN 12101-10, A 类, 第 10 部分: 电源设备。 CE CPD: PLN-24CH12: 0333-CPD-075381-1 PRS-48CH12: 0333-CPD-075383-1
抗扰	符合 EN 55130-1/2 标准
辐射	符合 EN 55103-4 标准
地区	认证
欧洲	CPD

安装/配置

- 6 个主输出, 每个输出 40 A (32 A GG 保险丝)。
- 3 个辅助输出, 每个输出 5 A (5 A T 保险丝)。
- 最大后备电流 150 A (9 个输出)。
- 充电器输出至电池和各个输出的最大总输出电流是 12 A。

附件

数量	组件
1	PLN-24CH12 24 V 电池充电器或 PRS-48CH12 48 V 电池充电器
1	电源插头
1	安装和用户手册
1	温度传感器 (含电缆)

技术规格

电气指标

交流电源	
电压	195 至 264 VAC, 50 至 60Hz
输入电流 (PLN-24CH12)	2 A
输入电流 (PRS-48CH12)	4 A
功耗 (PLN-24CH12)	最大 380 W
功耗 (PRS-48CH12)	最大 760 W
性能 (PLN-24CH12)	
最小电压	21.6 VDC (自动关闭)
最大电压	28.5 VDC
性能 (PRS-48CH12)	
最小电压	43.2 VDC (自动关闭)
最大电压	56.9 VDC
性能 (PLN-24CH12 和 PRS-48CH12)	
最大充电电流	12 A
最大系统电流 (Ib)	150 A
主输出 (6 个)	

电压	24 或 48 VDC (电池电压)
电流	40 A
辅助输出 (3 个)	
电压	24 或 48 VDC (电池电压)
电流	5 A
故障输出 (3 个)	
额定值	24 V/1 A, 120VAC/500 mA 无电压
触点	通电闭合 (故障保护)

机械指标

尺寸 (高 x 宽 x 深)	88 x 430 x 260 毫米 (19 英寸宽, 2U 高)
输入连接 (连接至电池)	螺丝端子
输出连接 (连接至系统)	10 个可插拔螺丝连接器
重量	约 6 kg
安装	19 英寸机柜
颜色	碳黑色和银白色

环境要求

工作温度	-5 °C 至 +45 °C (23 °F 至 +113 °F)
存储温度	-25 °C 至 +85 °C (-13 °F 至 +185 °F)
相对湿度	<95% (工作和存储)

订购信息

PLN-24CH12 24 V 电池充电器

用于对 24 V 铅酸电池充电和同时提供 24 VDC 的电池充电器, 受到全面保护和监测, 机架单位为 2 RU。
订购号 **PLN-24CH12**

PRS-48CH12 48 V 电池充电器

用于对 48 V 铅酸电池充电和同时提供 48 VDC 的电池充电器, 受到全面保护和监测, 机架单位为 2 RU。
订购号 **PRS-48CH12**

厂商:

中国大陆联络方式:
上海
中国上海长宁区虹桥临空经济园区
福泉北路 333 号
邮编: 200335
电话: +86 21 22181111
传真: +86 21 22182388
www.boschsecurity.com.cn

中国香港联络方式:
香港
香港 沙田安心街 11 号 5 楼
华顺广场 506-509 室
电话: +852 2635 2815
传真: +852 2648 7986
www.boschsecurity.com.cn