

# PRA-PSM24 电源模块, 24V

www.boschsecurity.com



- ▶ 通用电源输入电压
- ▶ 功率系数校正
- ▶ 提供保护, 可自动恢复
- ▶ 已获认证, 可为 PRAESENSA 系统控制器和 PAVIRO 控制器及路由器供电
- ▶ 小巧、支持 DIN 导轨安装

PRA-PSM24 电源模块是紧凑的 DIN 导轨安装式电源, 可提供 24 V 的电压, 最大持续电流可达 10 A。该电源为 OEM 电源, 由 Delta Power Supply 为 Bosch 制造, 非常经济实惠, 可代替 PRAESENSA 多功能电源 PRA-MPS3, 可为 PRAESENSA 系统控制器或其他需要 24 V 的设备和公用设施, 适合在不需多功能电源的其他功能和特性的情况下使用。

PRA-PSM24 电源还可为 Bosch PAVIRO 控制器和路由器供电, 适合在不需备用电源的情况下使用, 代替 Bosch PLN-24CH12 电池充电器和电源。

PRA-PSM24 未获得 EN 54-4 和相似标准的认证。

## 功能

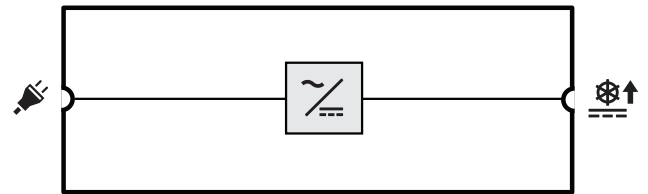
### 主电源

- 紧凑的 DIN 导轨安装式电源, 可供应 24 V 的电压, 最大持续电流可达 10 A, 可为公共广播系统中的多个公共设施和设备供电。
- 通用电源输入具有功率系数校正功能, 可使来自单相配电网的功率达到最大。
- 电源可通过 3 针螺旋接线柱供电, 该模块需要专业安装人员安装, 且应安装在安全的位置, 不可让用户接触。
- 输出电压可调节 (24 至 28 V)。
- 为提供故障保护冗余, 一个 PRAESENSA 系统控制器可使用两个 24 V 电源, 一个连接至 24 V 输入 A, 另一个连接至输入 B。这种情况下, 电压最高的电源将供电, 另一个将用作备用电源。

### 保护

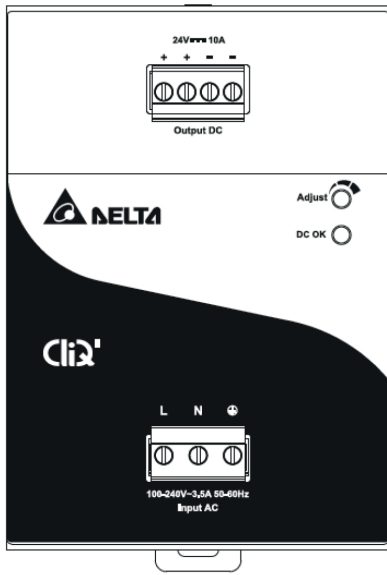
- 提供过压保护, 可自动恢复。
- 提供过载保护, 可自动恢复。
- 提供过温保护, 可自动恢复。

### 接口和功能图

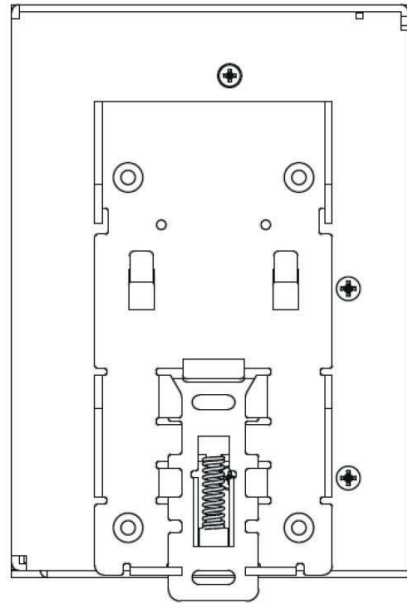


 电源至 DC 转换器

前视图



后视图



前面板控件和指示灯

调节	输出电压调节	旋钮控制
DC OK	输出电压正常工作	绿色

前面板接口

	24 VDC 输出	
	电源输入	

设计与工程技术规范

24 V 电源模块包含一个电源输入（带功率系数校正功能）和一个 24 V 输出。输出持续电流为 10 A，峰值电流为 15 A。经验证，可为 Bosch PRAESENSA 和 PAVIRO 设备供电。该电源采用 DIN 导轨式安装和主动散热原理。该电源具有 UL 和 CE 标志，并符合 RoHS 指令要求。保修期至少为三年。该电源模块为 Bosch PRA-PSM24。

认证标准

监管区域	
安全性	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
抗扰性	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
散热性	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 第 15B 部分, B 类 EN/IEC 61000-3-2, A 类

符合标准声明

欧洲	CE
美国/加拿大	FCC/c-UL/CSA
中国	CCC
韩国	KE
澳大利亚	RCM
台湾	BSMI
俄罗斯联邦	EAC

## 符合标准声明

印度	BIS
环境	RoHS

## 随附部件

数量	组件
1	电源模块, 24 V
1	螺旋式连接器套件
1	制造商数据表

## 技术指标

## 电气参数

## 电能传送

电源输入	
输入电压范围	100 至 240 VAC
输入电压容差	85 至 264 VAC
频率范围	50 至 60 Hz
涌入电流	< 35 A(115 V, 230 V)
功率因数(PF)	0.9 至 1.0
安全接地泄漏电流	< 1 mA(240 V)

24 VDC 输出	
额定直流输出电压	24 V
输出电压范围	24 至 28 V
最大持续电流	10 A
降额	-0.25 A/°C (50°C 以上)
最大峰值电流	15 A

功耗	
活跃模式, 额定功率	265 W

热损失	
活跃模式, 额定功率	90 kJ/h (85 Btu/h)

## 保护

过压	自动恢复
过载	自动恢复
过温	自动恢复

## 环境参数

## 气候条件

温度	
工作状态	-25 至+80°C (-13 至 176°F)
存储和运输	-40 至+85°C (-40 至 185°F)
湿度 (无冷凝)	5%至 95%
气压	750 至 1070 hPa
海拔 (工作状态)	0 至 2500 米 (0 至 8200 英尺)
震动 (工作状态)	
振幅	< 0.35 毫米
加速度	< 3 G
碰撞 (运输)	< 10 G

## 气流

散热	对流
----	----

## 可靠性

MTBF	> 500.000 小时
------	--------------

## 机械参数

## 箱体

尺寸大小 (高 x 宽 x 厚)	85 x 121 x 124 毫米 (3.35 x 4.76 x 4.86 英寸)
------------------	--

防水防尘	IP20
------	------

安装导轨	TS35 DIN 导轨 (EN 60715)
------	---------------------------

箱体	铝
----	---

重量	1.10 千克 (2.43 磅)
----	------------------

## 订购信息

**PRA-PSM24 电源模块, 24V**  
24 V DIN 导轨式电源, 全铝材质  
订单号 **PRA-PSM24**

## 供应商:

中国:  
博世 (上海) 安保系统有限公司  
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: +86 21 2218 1111  
传真: +86 21 2218 2099  
<http://cn.boschsecurity.com>  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)