

## PRA-PSM24 电源模块, 24V PRAESENSA



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, 适合在不需要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, 适合在不需要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

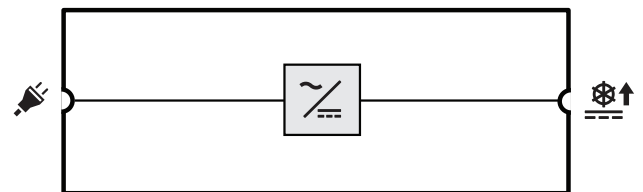
- 紧凑的DIN导轨安装式电源, 可供应24 V的电压, 最大持续电流可达10 A, 可为公共广播系统中的多个公共设施和设备供电。
- 通用电源输入具有功率系数校正功能, 可使来自单相配电网的功率达到最大。
- 电源可通过3针螺旋接线柱供电, 该模块需要专业安装人员安装, 且应安装在安全的位置, 不可让用户接触。
- 输出电压可调节 (24至28 V)。
- 为提供故障保护冗余, 一个PRAESENSA系统控制器可使用两个24 V电源, 一个连接至24 V输入A, 另一个连接至输入B。这种情况下, 电压最高的电源将供电, 另一个将用作备用电源。


#### 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。

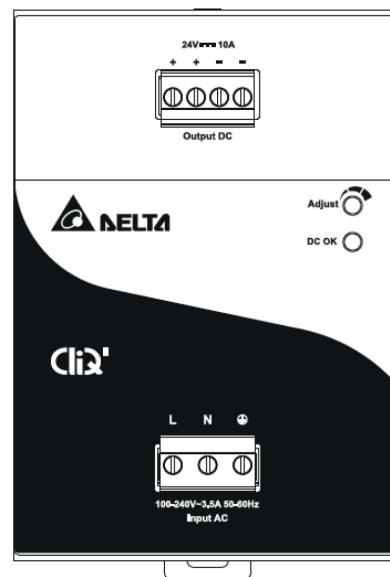
- ▶ 通用电源输入电压
- ▶ 功率系数校正
- ▶ 提供保护, 可自动恢复
- ▶ 已获认证, 可为PRAESENSA系统控制器和PAVIRO控制器及路由器供电
- ▶ 小巧、支持DIN导轨安装

### 接口和功能图



 电源至DC转换器


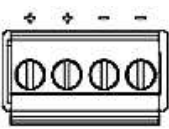

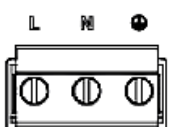
### 前视图



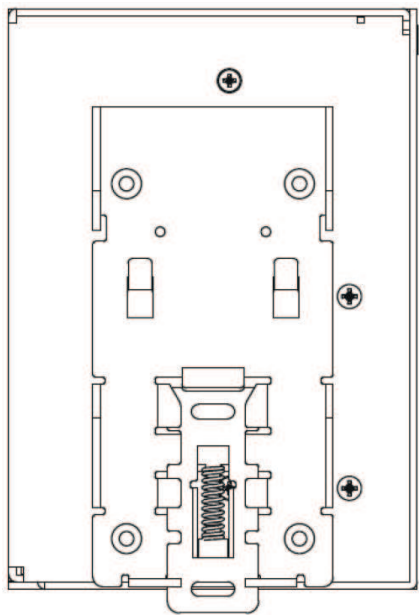
## 前面板控件和指示灯

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	

## 后视图



## 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

监管标准	
安全标准	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
抗扰度标准	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

## 监管标准

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
环境	EN 50581

## 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
印度	BIS

## 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

## 快速概览

工作电压(VAC)	85 VAC – 264 VAC
功耗(W)	265 W 最大
浪涌电流(mA)	35000 mA 最大
输出电压(VDC)	24 VDC – 28 VDC
输出电流(A) (最大连续)	10 A
输出电流(A) (最大峰值)	15 A
额定电压(VDC)	24 VDC
最大热损失(BTU/h)	85 BTU/h
功率因数	0.90

气压(hPa)	750 hPa – 1070 hPa
材料	铝
散热	对流
安装类型	导轨安装; 墙壁安装
防护	过热; 过载; 过压
防护级别(IEC 60529)	IP20
工作温度(°C)	-25 °C – 80 °C
工作相对湿度, 无冷凝(%)	5% – 95%
存储温度(°C)	-40 °C – 85 °C
尺寸(高x宽x深) (毫米)	121 mm x 85 mm x 124 mm
重量(千克)	1.10 kg

### 电气规格

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
可靠性	
MTBF	500,000 h

### 环境规格

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)	5–95%
气压	750–1070 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

### 机械规格

外壳	
尺寸 (高 x 宽 x 深)	121 x 85 x 124毫米 (4.76 x 3.35 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 | F.01U.358.131**

**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  
[www.boschsecurity.com.cn](http://www.boschsecurity.com.cn)  
服务邮箱: [security@cn.bosch.com](mailto:security@cn.bosch.com)