

## PRA-PSM24 電源供應器模組 24V PRAESENSA



PRA-PSM24 電源供應器模組是安裝在 DIN 軌架的精簡型電源供應器，最多能以 10 A 連續提供 24 V。此電源供應器為 OEM 電源供應器，是由 Delta Power Supply 專為 Bosch 打造成可替代 PRAESENSA 多功能電源供應器 PRA-MPS3 的高成本效益選擇，可為 PRAESENSA 系統控制器或是需要 24 V 的其他裝置和設施供電 (如果不需要此多功能電源供應器的額外功能與特性)。

如果不需要電池的備援電力，PRA-PSM24 電源供應器也可以為 Bosch PAVIRO 控制器和路由器供電，當做替代 Bosch PLN-24CH12 電池充電器和電源供應器的選擇。PRA-PSM24 並未通過 EN 54-4 和類似標準的認證。

### 功能

#### 主要電源供應器

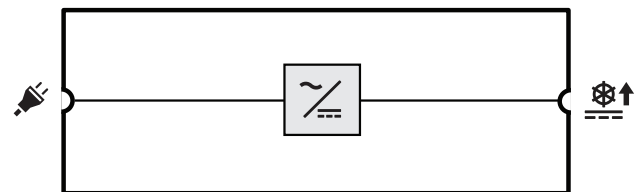
- 可安裝在 DIN 軌架的精簡型電源供應器，最多能以 10 A 連續提供 24 V，為公共廣播系統中的各種設施和裝置供電。
- 具有功率因數校正的通用主電源輸入，可很大程度上提高從單相電源分配網路取得的功率量。
- 主電源是透過 3 極螺絲插頭提供，需由專業安裝者將此模組安裝在安全的空間，不需要使用者接觸。
- 可調整的輸出電壓，24 至 28 V。
- 為了提供故障保安備援性，一個 PRAESENSA 系統控制器可以使用兩個 24 V 電源供應器，一個连接到其 24 V 輸入 A，另一個连接到輸入 B。在此情況下，具有最高電壓的電源供應器將會供電，另一個則當做備用。


#### 保護

- 具有自動復原的過電壓保護。
- 具有自動復原的過載保護。
- 具有自動復原的過熱保護。

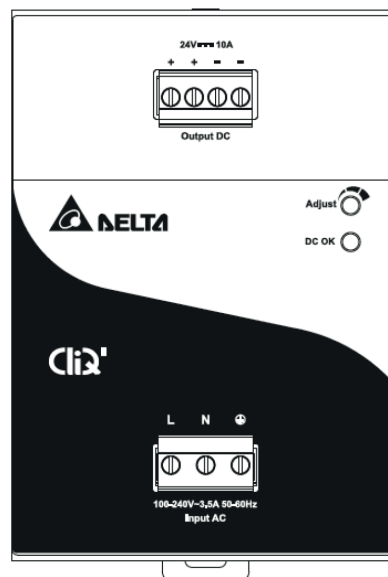
- ▶ 通用主電源輸入電壓
- ▶ 功率因數校正
- ▶ 具有自動復原的保護
- ▶ 已經過核准，可為 PRAESENSA 系統控制器及 PAVIRO 控制器和路由器供電
- ▶ 精簡而且可安裝在 DIN 軌架上

### 連接和功能圖



 主電源轉 DC 轉換器

### 正面檢視



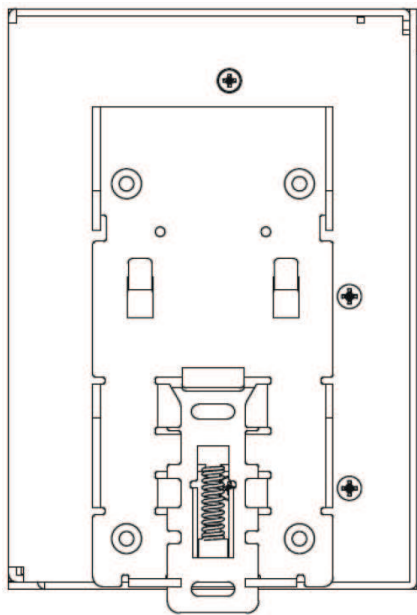
**正面面板控制和指示燈號**

調整	輸出電壓調整	旋轉控制
DC OK	有輸出電壓	綠燈

**正面面板連接**

 24 VDC 輸出	
 主電源輸入	

**背面檢視**



**建築與工程規格**

此 24 V 電源供應器模組應該包含具有功率因數校正的主電源輸入及 24 V 輸出。輸出電流能力應該是 10 A 連續和 15 A 峰值。它應該已經過核准，可為 Bosch PRAESENSA 和 PAVIRO 設備供電。此電源供應器應該可安裝在 DIN 軌架上，並具有無動力製冷功能。此電源供應器應該具有 UL 和 CE 標誌並符合 RoHS 指令。保固期應該至少三年。此電源供應器模組應該是 Bosch PRA-PSM24。

**認證與核准**

法規區域	
安全性	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
電磁耐受性	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

**法規區域**

電磁干擾	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 part 15B class B EN/IEC 61000-3-2, Class A
環境	EN 50581

**符合性聲明**

歐洲	CE
美國/加拿大	FCC/c-UL/CSA
中國	CCC
韓國	KE
澳洲	RCM
台灣	BSMI
俄羅斯聯邦	EAC
印度	BIS

**內附零件**

數量	元件
1	電源供應器模組 24 V
1	螺絲接頭組
1	製造商的資料表

**技術規格**

**速覽**

操作電壓 (VAC)	85 VAC – 264 VAC
功率消耗 (W)	265 W 最高
湧入電流 (mA)	35000 mA 最高
輸出電壓 (VDC)	24 VDC – 28 VDC
輸出電流 (A) (最高連續)	10 A
輸出電流 (A) (最高峰值)	15 A
額定電壓 (VDC)	24 VDC
熱能 (BTU)	85 BTU/h
功率因數	0.90

空氣壓力 (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
材質	鋁
冷卻	連接
安裝類型	軌架安裝; 壁掛安裝
保護	過熱; 過載; 過電壓
防護等級 (IEC 60529)	IP20
操作溫度 (°C)	-25 °C – 80 °C
操作相對濕度 (非冷凝) (%)	5% – 95%
儲存溫度 (°C)	-40 °C – 85 °C
尺寸 (高 x 寬 x 深) (公釐)	121 mm x 85 mm x 124 mm
重量 (kg)	1.10 kg

**電氣****電源傳輸**

主電源輸入	
輸入電壓範圍	100 至 240 VAC
輸入電壓容差	85 至 264 VAC
頻率範圍	50 至 60 Hz
湧浪電流	< 35 A (115 V, 230 V)
功率因數 (PF)	0.9 至 1.0
安全接地的漏損電流	< 1 mA (240 V)
24 VDC 輸出	
額定 DC 輸出電壓	24 V
輸出電壓範圍	24 至 28 V
最大連續電流	10 A
降額度	-0.25 A/°C, 50°C 以上
最大峰值電流	15 A
耗電量	
作用中模式, 額定功率	265 W
熱度遺失	
作用中模式, 額定功率	90 kJ/h (85 BTU/h)

**保護**

過電壓	自動復原
過載	自動復原
過熱	自動復原

**可靠性**

MTBF	500,000 h
------	-----------

**環境****氣候條件**

溫度	
操作中	-25 – 80 °C (-13 – 176 °F)
收納和運輸	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
濕度 (非凝結狀態)	5 – 95%
空氣壓力	750 – 1070 hPa
海拔 (操作中)	0 至 2500 公尺 (0 – 8200 英尺)
震動 (操作中)	
振幅	< 0.35 公釐
加速	< 3 G
碰撞 (運輸)	< 10 G

**氣流**

冷卻	對流
----	----

**機械****外殼**

尺寸 (高 x 寬 x 深)	121 x 85 x 124 公釐 (4.76 x 3.35 x 4.86 吋)
異物防護	IP20
安裝軌架	TS35 DIN 軌架 (EN 60715)
護套	鋁質
重量	1.10 公斤 (2.43 磅)

**訂購資訊****PRA-PSM24 電源供應器模組 24V**

24 V 可安裝在 DIN 軌架的電源供應器, 全鋁質機身  
 訂單號碼 **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

**代表方:**

台灣  
台灣羅伯特博世股份有限公司  
台北市中山區建國北路一段90號6樓  
郵編: 10491  
電話: 886-2-77342600  
傳真: 886-2-25155399  
服務郵箱:  
BTSTW.PUBLIC@tw.bosch.com  
www.boschsecurity.com.tw