



## 太陽能變流器

# 三相市電並聯型 / M100A\_283

- 最高轉換效率達 98.8%時
- 內建直流開關、組串電流監控及電弧偵測功能
- 支援藍牙無線通訊，透過 APP 現場快速設定
- 內建 Type II 雷擊保護裝置
- IP66 防護等級與輕巧設計



太陽能系統



商辦屋頂  
太陽能



太陽能電廠



# 案場發電效益最佳化

## 98.8%最高轉換效率，提高太陽能產量與獲利

台達 M100A\_283 三相太陽能變流器具有 98.8% 的最高轉換效率及 8 組 MPPT，透過 520 - 840 Vdc 寬 MPPT 電壓範圍的設計可將案場發電效益最佳化，藉此提高太陽能產量與獲利。支援藍牙無線通訊功能，可與 App 連線查看變流器資訊，提高案場維護效率。



### 外觀與機構設計

#### DeltaSolar APP

提供現場快速的設定和全面的案場監控解決方案。



DeltaSolar



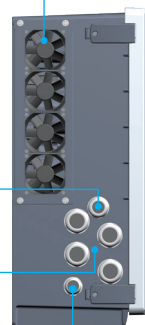
#### 熱插拔風扇

智慧冷卻系統可提高設備整體性能  
大幅度降低噪音。

通訊配線口 (PG21)  
(RS-485, Dry Contact, DI)

交流配線口 x 4 (M40)

接地配線口 (M25)



DeltaSolar

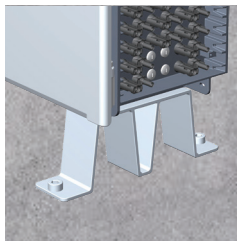
直流開關

16組  
直流輸入(H4)



## 快速安裝

不僅支援壁掛式安裝，亦可採落地式安裝，可以節省安裝時間與額外的支架成本。



### 鎖扣式開蓋設計

台達 M100A\_283 開蓋採用鎖扣設計，可大幅節省安裝與配線的時間，施工簡易、維護方便又能符合整機 IP66 防護等級。



## 系統架構



# 規格

型號	M100A_283
<b>直流輸入</b>	
最大輸入電壓	1000 V <sup>1)</sup>
工作電壓範圍	200 - 1000 V
滿載電壓追蹤範圍	520 - 840 V
額定輸入電壓	590 V @ AC 380 V ; 710 V @ AC 480 V
MPPT 追蹤	8
最大輸入電流	30 A / MPPT
最大短路電流 (Isc)	50 A / MPPT
直流接線方式	16 組 Amphenol H4 DC接頭
雷擊保護	Type II SPD (標配) / Type I+II SPD (選配)
直流開關	2
<b>交流輸出</b>	
最大輸出功率	110 kVA
最大輸出電流	168 A @ AC 380 V / 440 V ; 133 A @ AC 480 V
輸出功率	100 kW @ 50°C ; 110 kW @ 40°C (480V) 100 kW @ 35°C ; 110 kW @ 25°C (380V)
輸出電壓	380 V / 440 / 480 V, 3Ø3W or 3Ø4W
工作電壓範圍	88% to 120% 交流電壓
工作頻率範圍	50 / 60 ±5 Hz
功率因數 (可調)	0.8 領前 ~ 0.8 落後
夜間虛功功能	66 kVAR
雷擊保護	Type II SPD
T.H.D	< 3% at rated output current
交流接線方式	端子台形式, Max. 185mm² 銅/鋁端子
夜間耗電	< 3.5 W
<b>效率</b>	
最高效率	98.7 % @ AC 380 V ; 98.8 @ AC 480 V
歐洲效率	98.4 % @ AC 380 V ; 98.5 @ AC 480 V
<b>產品資訊</b>	
通訊埠	RS-485, 藍牙
通訊協定	Delta, Sunspec
指示燈號	LED (Alarm, Grid, COMM.)
<b>認證</b>	
併網認證	IEC-62109-1/-2; VDE-ARN 4110; EN50549-2; PEA/MEA; VPC
<b>機體設計</b>	
安全防護	電弧偵測 / 直流反接保護 / 漏電流保護 / 絕緣阻抗偵測
特點	夜間防PID功能 / 組串電流監控 / IV 曲線掃描 / 夜間虛功補償功能
運行高度限制	< 4000 m
工作溫度範圍	-25°C to +60°C (超過 50°C 智慧降載)
保護等級	IP66
散熱方式	冷卻風扇
噪音	65.2 dBA @1m, Amb25°C
尺寸 (W x H x D)	699 x 629 x 264 mm
重量	77 kg

1) 本產品可承受最高電壓為1100Vdc，但超過1000Vdc時變流器會停止輸出

- 所有規格如有更改，恕不另行通知



更多產品資訊

## 台達電子工業股份有限公司

74144台南市善化區環東路二段39號

電話：+886 6 505-6565 / 傳真：+886 6 505-1919

info@deltaww.com

www.deltaww.com



2024 / 04