



太陽能變流器 三相市電並聯型 / M250HV

產品特色

- 電壓高達 1500 Vdc & 800 Vac
- 最高轉換效率 99 %
- 獨立交流接線箱，提升安裝效率與安全性
- SUB_1G 無線通訊 (選配)，易於安裝與維護
- 無熔絲設計，降低運轉溫度、提高性能
- 12組MPPT，820-1350 Vdc寬MPPT電壓範圍
- MPPT超載設計
- 夜間虛功功率補償
- 內建直流開關、電弧偵測功能、雷擊保護裝置及組串電流監控
- IP66 防護等級

www.deltaww.com



產品介紹

台達M250HV三相太陽能變流器具有99%的最高轉換效率及12組MPPT，透過820 - 1350Vdc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。

SUB_1G 無線通訊功能 (選配)，可實現無線案場規劃，提高施工方便性與案場維護效率。

外觀與機構設計

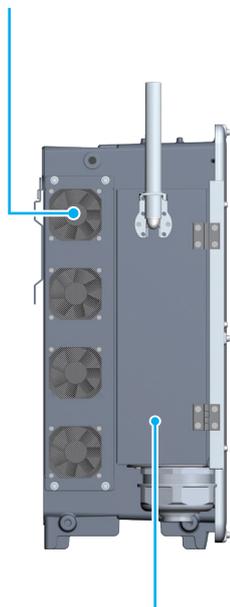
無線通訊 (SUB_1G) APP

提供現場快速的設定和全面的案場監控解決方案。



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。



交流接線箱

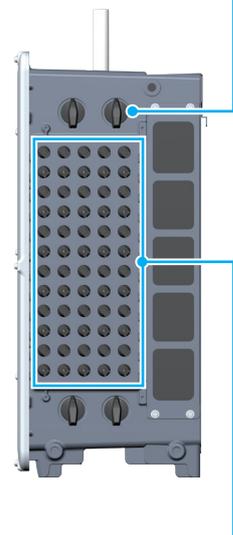
獨立交流與通訊接線，提升安裝效率與安全性。

SUB_1G (選配)



通訊配線口
(RS-485, Dry Contact, DI)

直流開關



30組直流輸入(H4)

快速安裝

M250HV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。

落地式安裝



壁掛式安裝



規格

型號	M250HV			
直流輸入				
最大輸入電壓	1500 V			
工作電壓範圍	500 - 1500 V			
滿載電壓追蹤範圍	820 - 1350 V *1			
額定輸入電壓	1150 V			
MPPT 追蹤	12			
最大輸入電流	Each MPPT: 26 A, Total: 312 A			
允許最大短路電流	30 A per string, 60 A per MPPT			
直流通線種類	30 pairs of H4 系列接頭 *2 (MPPT 1~3/10~12: 2 pairs ; MPPT 4~6/7~9: 3 pairs(需外部保險絲))			
雷擊保護	Type II SPD			
直流開關	內建			
交流輸出				
最大輸出功率	250 kVA			
最大輸出電流	180.5 A			
輸出功率	250 kW @ 40°C *1			
輸出電壓	AC 800 V, 3Ø3W			
工作電壓範圍	640 - 920 V			
工作頻率範圍	50 / 60 ±5 Hz			
功率因數 (可調)	0.8 領先 ~ 0.8 落後			
雷擊保護	Type II SPD			
T.H.D	< 3% *3			
交流接線方式	端子台形式			
夜間耗電	< 6 W			
效率				
最高效率	99.0 %			
歐洲效率	98.8 %			
產品資訊				
通訊埠	RS-485 (選配: SUB_1G)			
指示燈號	LED (Alarm, Grid, COMM.)			
認證				
併網認證	Enedis-PRO-RES_64E UTE C 15-712-1 VDE AR-N 4110	TRF_EN50549-2_2019a EN 61000-6-2 EN 61000-6-3	IEC 62109-1/-2 IEC 61439-2 IEC 61727	IEC 62116 IEC 62910 IEC 62109
機體設計				
保護功能	電弧偵測, 直流反接保護, 漏電流保護, 絕緣阻抗偵測			
特點	Pro-EL mode, 夜間Anti-PID功能, 組串電流監控, IV 曲線掃描, 夜間虛功補償功能, MPPT超載設計			
工作溫度範圍	-25°C to +60°C, 超過40°C智慧降載			
保護等級	IP66			
運行高度限制	< 4000 m			
散熱方式	冷卻風扇			
噪音	71.5 dBA @1m, Amb.25°C			
尺寸 (W x H x D)	993 x 644 x 284 mm			
重量	101 kg +/- 2 kg			

*1 環境溫度 < 35°C: 820 - 1350V ; 環境溫度 < 40°C: 1000 - 1350V

*2 配件端子為H4 Plus · 適合尺寸: 4 / 6 / 10(選配) mm² 的銅導線

*3 額定功率

- 所有規格如有更改 · 恕不另行通知



DELTA ELECTRONICS, INC.

39 Section 2 Huandong Road,

Shanhua Township,

Tainan County 74144, Taiwan, R.O.C.

TEL 886-6-5056565

FAX 886-6-5051919

<http://www.deltaww.com>

20220616