



EnerSolis

三相 6/8/10/12kW 併網型太陽能智慧變流器

- 內建IV曲線掃描串列效能檢測功能
- 免裝串列保險絲無火災之虞
- 兩組獨立的Smart MPPT功率追蹤器
- 寬幅的輸入電壓 200~1000Vdc
- 內建直流隔離開關
- 先進嵌入式運算控制技術
- 自動節能切換自冷與風冷
- 配置標準 RS485 遠端通訊接口
- 通過VPC自願性產品驗證
- 運用雲端平台進行運轉管理與維護
- 完整的防塵防水保護等級IP65
- 適用嚴苛的戶外環境鹽霧認證

EnerSolis ES 6000/8000/10000/12000 三相太陽能智慧變流器專為中小型的分散式太陽光電系統而設計，採用先進嵌入式運算控制技術並結合新型三階式功率模組，實現優異的高性能轉換效率以及極緻功率密度而易於搬運安裝。完整的 IP65 防塵防水等級，可直接設置於戶外就近連接太陽能模組，大幅節省安裝配線成本。內建兩組獨立的最大功率追蹤器，以提昇太陽能模組的光電轉換利用率，寬廣的直流電壓追蹤範圍從200Vdc到 1000Vdc。聯結智慧雲端模組將資料傳送到雲端管理平台，用戶與管理者皆可透過手持裝置或電腦輕鬆查詢運轉發電數據、狀態及相關資訊，以利於進行太陽光電系統的日常營運管理、維護及異常查修等作業。

*ES 6000 具有一組MPPT

項目	型號	ES 6000	ES 8000	ES 10000	ES 12000
直流輸入	額定工作電壓	620Vdc			
	最大輸入電壓	1000Vdc			
	啟動電壓	250Vdc			
	最大輸入電流	18Amp x 1	11.4Amp x 2	14.3Amp x 2	14.3Amp x 2
	最大功率追蹤範圍	200Vdc~1000Vdc			
	最大功率追蹤器數量	1	2		
	模組搭配容量	1.2倍			
交流輸出	額定輸出功率	6kVA/6kW	8kVA/8kW	10kVA/10kW	12kVA/12kW
	額定輸出電壓	220/380Vac			
	輸出接線方式	三相四線式(L1,L2,L3,N,PE)			
	額定輸出電流	9.09Amp x 3	12.12Amp x 3	15.15Amp x 3	18.18Amp x 3
	最大輸出電流	9.82Amp x 3	13.06Amp x 3	16.3Amp x 3	19.54Amp x 3
	額定工作頻率	60Hz			
	功率因數	0.8超前~0.8落後			
	電流失真率	符合IEEE519			
效率	最大轉換效率	97.6%			
	歐洲轉換效率	96.2%	96.6%	97.0%	97.25%
工作環境	環境溫度	-25°C~+60°C			
	相對濕度	0~100%(無凝結)			
	高度	0-2,000m/0-6,600ft			
機構	尺寸(WxDxH)	475 x 244 x 615 mm			
	重量	41.5kg			
	防水防塵等級	IP65 · 戶外型			
	散熱方式	智能風冷			
通訊	標準	RS485			
	顯示	LCD+LED			
保護	直流	標配	直流開關 · 突波吸收器 · 逆向保護 · 絕緣阻抗檢測		
	交流	標配	過流保護 · 洩漏電流檢測 · 突波吸收器		
		孤島運轉偵測	被動方式:電壓相位偏移偵測 / 主動方式:虛功控制		
認證	安全性	EN 62109-1, EN 62109-2, CNS 15426-1, CNS 15426-2			
	併網	VDE-AR-N 4105, CNS 15382:2017			
	電磁干擾	EN61000-6-2, EN61000-6-4, CNS 14674-2, CNS 14674-4			
	諧波	IEEE-519			
	電器外殼保護等級	CNS 14165 IP65			
	鹽霧測試	IEC 60068-2-52(severity 5)			

