



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			
	輸入電壓範圍		200Vdc~1000Vdc			
	啟動電壓		250Vdc			
	最大輸入電流		20Amp x1	20Amp x2	20Amp x2	20Amp x2
	最大功率追蹤範圍		200Vdc~1000Vdc			
	最大功率追蹤器數量		1組	2組		
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 x3	12.12Amp x3	15.15Amp x3	18.18Amp x3
	最大輸出電流		9.82Amp x3	13.06Amp x3	16.3Amp x3	19.54Amp x3
	額定工作頻率		60Hz			
	功率因數		0.8超前~0.8落後			
	諧波失真率		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 (VPC)			
	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)			

*規格更新恕不另行通知, 請洽本公司查詢

