



EnerSolis

單相 3/4/5/5.5kW 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*
- 先進嵌入式運算控制技術
- 無風扇自然對流冷卻技術
- 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 3000T/4000T/5000T/5500T單相太陽能智慧變流器，專為中小型商用及家用屋頂太陽光電系統而設計，採用IP65高防塵防水等級設計，並通過嚴苛的鹽霧測試，耐候性佳，適合直接安裝於戶外環境，無須擔心機殼鏽蝕問題。可直接固定在太陽能模組支架上，節省安裝成本。5.5kW級變流器，提升模組匹配功率12.5%，大幅提高設備利用率與轉換效率，增加產電收益，為市場上同級產品的最佳選擇。

*ES 3000T 具有1組MPPT

項目	型號		ES 3000T	ES 4000T	ES 5000T	ES 5500T
直流輸入	額定工作電壓		370Vdc			
	最大輸入電壓		500Vdc			
	啟動電壓		100Vdc			
	最大輸入電流		15.8Amp x 1	10.5Amp x2	13.2Amp x2	13.2Amp x2
	最大功率追蹤範圍		120Vdc~450Vdc			
	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		3kVA /3kW	4kVA/4kW	5kVA/5kW	5.5kVA/5.5kW
	額定輸出電壓		220Vac			
	輸出接線方式		單相兩線式(L1,L2,PE)/單相三線式(L,N,PE)			
	額定輸出電流		13.6Amp	18.2 Amp	22.7 Amp	25 Amp
	最大輸出電流		15Amp	20 Amp	25 Amp	25.3Amp
	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		97.2%			
	歐洲效率		95.8%	96.3%	96.5%	96.5%
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)		469 x 157 x 539 mm			
	重量		17kg			
	防水防塵等級		IP65，戶外型			
	散熱方式		自然風冷			
通訊	標準		RS485			
	顯示		LCD+LED			
保護	直流	標配	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 14674-1, CNS 14674-3			
	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)			

