



EnerSolis

三相 52/60 kW 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
- 四組獨立的Smart MPPT功率追蹤器
- 寬幅的輸入電壓 200~1000Vdc
- 內建交、直流隔離開關
- 內嵌式端子設計
- 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 52000HC/60000HC 三相太陽能智慧變流器專為大型的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致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。內建四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，寬廣的直流電壓運作範圍從 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。

| 項目 | 型號 | ES 52000HC | ES 52000HC-S | ES 60000HC | ES 60000HC-S |
|-------------------|-----------|--|---------------------------|--------------|--------------|
| 直流輸入 | 額定工作電壓 | 620Vdc | | 725Vdc | |
| | 輸入電壓範圍 | 200Vdc~1000Vdc | | | |
| | 啟動電壓 | 250Vdc | | | |
| | 最大輸入電流 | 26Amp x4 | | | |
| | 最大功率追蹤範圍 | 200Vdc~1000Vdc | | | |
| | 最大功率追蹤器數量 | 4 組 | | | |
| 交流輸出 | 額定輸出功率 | 52 kVA/52 kW | | 60 kVA/60 kW | |
| | 額定輸出電壓 | 220/380 Vac | | 277/480 Vac | |
| | 輸出接線方式 | 三相四線式(L1,L2,L3,N,PE) | | | |
| | 額定輸出電流 | 78.8Amp x3 | | 72.2Amp x3 | |
| | 最大輸出電流 | 80Amp 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 | 98.4% | | 98.5% | |
| | 歐洲轉換效率 | 98.3% | | | |
| 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) | 595 x 303 x 970 mm (不含雨遮) 595 x 303 x 1022 mm (含雨遮) | | | |
| | 重量 | 75kg (不含雨遮) 76kg (含雨遮) | | | |
| | 防水防塵等級 | IP65 · 戶外型 | | | |
| | 散熱方式 | 智能風冷 | | | |
| 通訊 | 標準 | RS485、Bluetooth | | | |
| | 顯示 | LED、APP | | | |
| 保護 | 直流 | 標配 | 直流開關、逆向保護、絕緣阻抗檢測 | | |
| | 交流 | 標配 | 交流開關、過流保護、洩漏電流檢測 | | |
| | | 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 | | |
| 交直流突波保護裝置 SPD(選配) | 無 | 有 | 無 | 有 | |
| 認證 | 安全性 | CNS 15426-1, CNS 15426-2 | | | |
| | 併網 | CNS 15382 (VPC) | | | |
| | 電磁干擾 | 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

