

## 逆變器

## SUN-4.95-8K-SG02HP2-JP-FM4

混合式逆變器 · 單相三線 · 4.95 – 8 kW · 3 個型號



4.95 – 8 kW

額定功率

單相三線

相數

4

MPPT 路數

IP65

防護等級

| 參數             | 單位 | SUN-4.95K-SG02HP2-JP-FM4 | SUN-5.5K-SG02HP2-JP-FM4 | SUN-8K-SG02HP2-JP-FM4 |
|----------------|----|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| PV 輸入          |    |                          |                         |                       |
| 最大 PV 輸入功率     | W  | 10000                    | 11000                   | 16000                 |
| 最大可用 PV 輸入功率   | W  | 8000                     | 8800                    | 12600                 |
| 最大 PV 輸入電壓     | V  | 500                      |                         |                       |
| 額定 PV 輸入電壓     | V  | 350                      |                         |                       |
| MPPT 電壓範圍      | V  | 50 – 450                 |                         |                       |
| 啟動電壓           | V  | 70                       |                         |                       |
| 每路 MPPT 最大輸入電流 | A  | 20                       |                         |                       |
| 每路 MPPT 最大短路電流 | A  | 30                       |                         |                       |
| MPPT 數量        |    | 4                        |                         |                       |
| 每路 MPPT 組串數    |    | 1                        |                         |                       |
| 滿載 MPPT 電壓範圍   | V  | 250 – 450                |                         |                       |
| 交流輸出           |    |                          |                         |                       |
| 額定輸出功率         | W  | 4950                     | 5500                    | 8000                  |
| 最大輸出視在功率       | VA | 5440                     | 6050                    | 8800                  |
| 額定電網電壓         | V  | 202                      |                         |                       |
| 額定輸出電流         | A  | 24.6                     | 27.3                    | 39.7                  |
| 最大交流輸出電流       | A  | 27                       | 30                      | 43.6                  |
| 相數             |    | 單相三線                     |                         |                       |
| 額定電網頻率         | Hz | 50/60                    |                         |                       |
| 電流總諧波失真（THDi）  | %  | <3                       |                         |                       |
| 功率因數           |    | 0.8 超前至 0.8 滯後           |                         |                       |
| 峰值（過載）功率       | W  | 7425                     | 8250                    | 12000                 |

| 參數                   | 單位 | SUN-4.95K-SG02HP2-JP-FM4                                                                                                             | SUN-5.5K-SG02HP2-JP-FM4 | SUN-8K-SG02HP2-JP-FM4 |
|----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 額定輸出電壓（L-N / L-L）    | V  | 101/202                                                                                                                              |                         |                       |
| 電氣系統                 |    | 單相三線（支援 101 V 與 202 V）                                                                                                               |                         |                       |
| 最大持續交流匯流排直通電流（電網至負載） | A  | 80                                                                                                                                   |                         |                       |
| 併網直流分量               |    | <0.5% In                                                                                                                             |                         |                       |
| 電池                   |    |                                                                                                                                      |                         |                       |
| 電池類型                 |    | 鉛酸或鋰離子                                                                                                                               |                         |                       |
| 電池電壓範圍               | V  | 80 – 500                                                                                                                             |                         |                       |
| 最大充電電流               | A  | 50                                                                                                                                   |                         |                       |
| 最大放電電流               | A  | 50                                                                                                                                   |                         |                       |
| 電池充電方式               |    | 自適應 BMS                                                                                                                              |                         |                       |
| 電池輸入路數               |    | 1                                                                                                                                    |                         |                       |
| 防護等級                 |    |                                                                                                                                      |                         |                       |
| 保護功能                 |    | 內建直流反接保護；交流輸出過電流保護；過熱保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；直流分量偵測；過電壓降載保護；接地故障電流偵測；電弧故障斷路器（選配）；電力系統監控；孤島偵測；接地故障偵測；直流輸入開關；直流端子絕緣電阻偵測；剩餘電流（RCD）偵測；突波保護 |                         |                       |
| 基本參數                 |    |                                                                                                                                      |                         |                       |
| 尺寸（寬×高×深）            | mm | 423×570×256.5                                                                                                                        |                         |                       |
| 重量                   | kg | 32                                                                                                                                   |                         |                       |
| 防護等級                 |    | IP65                                                                                                                                 |                         |                       |
| 工作溫度範圍               | °C | -40 – 60                                                                                                                             |                         |                       |
| 相對濕度                 | %  | 0 – 100                                                                                                                              |                         |                       |
| 最高工作海拔               | m  | 3000                                                                                                                                 |                         |                       |
| 散熱方式                 |    | 自然風冷                                                                                                                                 |                         |                       |
| 噪音                   | dB | ≤50                                                                                                                                  |                         |                       |
| 拓撲結構                 |    | 非隔離                                                                                                                                  |                         |                       |
| 保固                   | 年  | 10                                                                                                                                   |                         |                       |
| 過電壓類別                |    | OVC II (DC), OVC II (AC)                                                                                                             |                         |                       |
| 突波保護等級               |    | Type III                                                                                                                             |                         |                       |
| 認證                   |    |                                                                                                                                      |                         |                       |
| 認證與標準                |    | S-JET                                                                                                                                |                         |                       |