

逆變器

## SUN-3-15K-G06P3-EU-BM2

組串式逆變器 · 三相 · 3 - 15 kW · 10 個型號



3 - 15 kW

額定功率

三相

相數

2

MPPT 路數

98.1 - 98.5 %

最大效率

| 參數                     | 單位 | 所有型號通用              |
|------------------------|----|---------------------|
| PV 輸入                  |    |                     |
| 最大 PV 輸入電壓             | V  | 1100                |
| 啟動電壓                   | V  | 140                 |
| MPPT 電壓範圍              | V  | 120 - 1000          |
| 額定 PV 輸入電壓             | V  | 600                 |
| MPPT 數量                |    | 2                   |
| 交流輸出                   |    |                     |
| 額定電網電壓                 | V  | 400                 |
| 標稱交流電壓選項               | V  | 220/380 or 230/400  |
| 交流電壓範圍 (相對額定電壓)        |    | 0.85-1.1 Un         |
| 相數                     |    | 三相                  |
| 額定電網頻率                 | Hz | 50/60               |
| 電網頻率範圍 (50 Hz / 60 Hz) | Hz | 45-55 / 55-65       |
| 功率因數                   |    | 0.8 超前至 0.8 滯後 (可調) |
| 電流總諧波失真 (THDi)         | %  | <3                  |
| 直流注入電流 (佔額定電流百分比)      | %  | <0.5                |
| 交流併網接線方式               |    | 3L/N/PE             |
| 效率                     |    |                     |
| MPPT 效率                | %  | >99                 |

| 參數       | 單位 | 所有型號通用                                                                                                                  |
|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 防護等級     |    |                                                                                                                         |
| 保護功能     |    | 直流反接保護；交流輸出過電流保護；交流輸出過電壓保護；交流輸出短路保護；過熱保護；絕緣阻抗偵測；直流分量監測；電弧故障斷路器（AFCI，選配）；防孤島保護；剩餘電流偵測；突波保護（直流 Type II / 交流 Type II）；直流開關 |
| 防 PID 功能 |    | 選配                                                                                                                      |
| 基本參數     |    |                                                                                                                         |
| 防護等級     |    | IP65                                                                                                                    |
| 工作溫度範圍   | °C | -25 - 60                                                                                                                |
| 功率降額起點   | °C | 45                                                                                                                      |
| 相對濕度     | %  | 0 - 100                                                                                                                 |
| 最高工作海拔   | m  | 4000                                                                                                                    |
| 噪音       | dB | <45                                                                                                                     |
| 拓撲結構     |    | 非隔離                                                                                                                     |
| 散熱方式     |    | 自然冷卻                                                                                                                    |
| 保固       | 年  | 5                                                                                                                       |
| 過電壓類別    |    | OVC II (DC); OVC III (AC)                                                                                               |
| 通訊       |    |                                                                                                                         |
| 通訊介面     |    | RS485; RS232                                                                                                            |
| 監控方式     |    | GPRS / Wi-Fi / Bluetooth / 4G / LAN（選配）                                                                                 |
| 組串智慧監控   |    | 選配                                                                                                                      |
| 認證       |    |                                                                                                                         |
| 認證與標準    |    | IEC/EN 61000-6-1/2/3/4; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2                                                                  |
| 併網標準     |    | IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G98; G99; VDE-AR-N 4105      |

| 參數             | 單位 | SUN-3K-G06P3-EU-BM2 | SUN-4K-G06P3-EU-BM2 | SUN-5K-G06P3-EU-BM2 | SUN-6K-G06P3-EU-BM2 | SUN-7K-G06P3-EU-BM2 |
|----------------|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| PV 輸入          |    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 最大 PV 輸入功率     | W  | 4500                | 6000                | 7500                | 9000                | 10500               |
| 每路 MPPT 最大輸入電流 | A  | 13                  |                     |                     |                     |                     |
| 每路 MPPT 最大短路電流 | A  | 19.5                |                     |                     |                     |                     |
| 每路 MPPT 組串數    |    | 1                   |                     |                     |                     |                     |
| 交流輸出           |    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 額定輸出功率         | W  | 3000                | 4000                | 5000                | 6000                | 7000                |
| 最大輸出視在功率       | VA | 3300                | 4400                | 5500                | 6600                | 7700                |
| 額定輸出電流         | A  | 4.4                 | 5.8                 | 7.3                 | 8.7                 | 10.2                |
| 最大交流輸出電流       | A  | 4.8                 | 6.4                 | 8                   | 9.6                 | 11.2                |

| 參數        | 單位 | SUN-3K-G06P3-EU-BM2 | SUN-4K-G06P3-EU-BM2 | SUN-5K-G06P3-EU-BM2 | SUN-6K-G06P3-EU-BM2 | SUN-7K-G06P3-EU-BM2 |
|-----------|----|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 效率        |    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 最大效率      | %  | 98.1                |                     | 98.2                |                     | 98.3                |
| 歐洲效率      | %  | 97.5                |                     | 97.6                |                     | 97.8                |
| 基本參數      |    |                     |                     |                     |                     |                     |
| 尺寸（寬×高×深） | mm | 283×525×178         |                     |                     |                     |                     |
| 重量        | kg | 11.5                |                     |                     |                     |                     |

| 參數             | 單位 | SUN-8K-G06P3-EU-BM2 | SUN-9K-G06P3-EU-BM2 | SUN-10K-G06P3-EU-BM2 | SUN-12K-G06P3-EU-BM2 | SUN-15K-G06P3-EU-BM2 |
|----------------|----|---------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| PV 輸入          |    |                     |                     |                      |                      |                      |
| 最大 PV 輸入功率     | W  | 12000               | 13500               | 15000                | 18000                | 22500                |
| 每路 MPPT 最大輸入電流 | A  | 13                  |                     |                      |                      | 26                   |
| 每路 MPPT 最大短路電流 | A  | 19.5                |                     |                      |                      | 39                   |
| 每路 MPPT 組串數    |    | 1                   |                     |                      |                      | 2                    |
| 交流輸出           |    |                     |                     |                      |                      |                      |
| 額定輸出功率         | W  | 8000                | 9000                | 10000                | 12000                | 15000                |
| 最大輸出視在功率       | VA | 8800                | 9900                | 11000                | 13200                | 16500                |
| 額定輸出電流         | A  | 11.6                | 13.1                | 14.5                 | 17.4                 | 21.8                 |
| 最大交流輸出電流       | A  | 12.8                | 14.4                | 16                   | 19.2                 | 24                   |
| 效率             |    |                     |                     |                      |                      |                      |
| 最大效率           | %  | 98.3                |                     |                      |                      | 98.5                 |
| 歐洲效率           | %  | 97.8                |                     |                      |                      | 98                   |
| 基本參數           |    |                     |                     |                      |                      |                      |
| 尺寸（寬×高×深）      | mm | 283×525×178         |                     |                      |                      | 283×525×188          |
| 重量             | kg | 11.5                |                     |                      |                      | 12                   |