

## 逆變器

## SUN-3-12K-SG05LP3-EU-SM2

混合式逆變器 · 三相 · 3 - 12 kW · 7 個型號



3 - 12 kW

額定功率

三相

相數

2

MPPT 路數

97.6 %

最大效率

| 參數             | 單位 | SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2 |
|----------------|----|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| PV 輸入          |    |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 最大 PV 輸入功率     | W  | 6000                  | 8000                  | 10000                 | 12000                 | 16000                 | 20000                  | 24000                  |
| 最大可用 PV 輸入功率   | W  | 4800                  | 6400                  | 8000                  | 9600                  | 12800                 | 16000                  | 19200                  |
| 最大 PV 輸入電壓     | V  | 800                   |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 額定 PV 輸入電壓     | V  | 550                   |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| MPPT 電壓範圍      | V  | 200 – 650             |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 啟動電壓           | V  | 160                   |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 每路 MPPT 最大輸入電流 | A  | 20                    |                       |                       |                       |                       | 26                     |                        |
| 每路 MPPT 最大短路電流 | A  | 30                    |                       |                       |                       |                       | 39                     |                        |
| MPPT 數量        |    | 2                     |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 每路 MPPT 組串數    |    | 1                     |                       |                       |                       |                       | 2                      |                        |
| 交流輸出           |    |                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 額定輸出功率         | W  | 3000                  | 4000                  | 5000                  | 6000                  | 8000                  | 10000                  | 12000                  |
| 最大輸出視在功率       | VA | 3300                  | 4400                  | 5500                  | 6600                  | 8800                  | 11000                  | 13200                  |
| 額定電網電壓         | V  | 400                   |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 額定輸出電流         | A  | 4.4                   | 5.8                   | 7.3                   | 8.7                   | 11.6                  | 14.5                   | 17.4                   |
| 最大交流輸出電流       | A  | 4.8                   | 6.4                   | 8                     | 9.6                   | 12.8                  | 16                     | 19.2                   |
| 相數             |    | 三相                    |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 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  | 6000                  | 8000                  | 10000                 | 12000                 | 16000                 | 20000                  | 24000                  |

| 參數                    | 單位 | SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2                                                                      | SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2 |
|-----------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 離網峰值功率持續時間            | s  | 10                                                                                         |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 額定交流電壓選項              | V  | 220/380; 230/400                                                                           |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 交流電壓範圍                |    | 0.85 Un-1.1 Un                                                                             |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 併網連接類型                |    | 3L+N+PE                                                                                    |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 電網頻率範圍（50 Hz / 60 Hz） | Hz | 45-55 / 55-65                                                                              |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 最大持續交流直通（電網至負載）       | A  | 45                                                                                         |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 直流注入電流                |    | <0.5% In                                                                                   |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 發電機輸入                 |    | 是                                                                                          |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 最大並機數                 |    | 10                                                                                         |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 每相最大輸出                |    | 額定功率的 50%                                                                                  |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 不平衡輸出能力               | %  | 100                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 電池                    |    |                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 電池類型                  |    | 鉛酸或鋰離子                                                                                     |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 電池電壓範圍                | V  | 40 – 60                                                                                    |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 最大充電電流                | A  | 70                                                                                         | 95                    | 120                   | 135                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| 最大放電電流                | A  | 70                                                                                         | 95                    | 120                   | 135                   | 190                   | 210                    | 240                    |
| 鋰離子電池充電策略             |    | 自適應 BMS                                                                                    |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 電池輸入路數                |    | 1                                                                                          |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 效率                    |    |                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 最大效率                  | %  | 97.6                                                                                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 歐洲效率                  | %  | 97                                                                                         |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| MPPT 效率               | %  | >99                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 防護等級                  |    |                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 保護功能                  |    | 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；直流分量監測；電弧故障斷路器（AFCI）（選配）；防孤島保護；直流開關；絕緣阻抗偵測；剩餘電流偵測 |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 突波保護等級                |    | Type II (DC), Type II (AC)                                                                 |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 基本參數                  |    |                                                                                            |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 尺寸（寬×高×深）             | mm | 386×660×250                                                                                |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 重量                    | kg | 35.2                                                                                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 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                  |    | 智慧風冷                                                                                       |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 噪音                    | dB | ≤55                                                                                        |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 拓撲結構                  |    | 非隔離（太陽能），隔離（電池）                                                                            |                       |                       |                       |                       |                        |                        |

| 參數    | 單位 | SUN-3K-SG05LP3-EU-SM2                                                                                              | SUN-4K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-5K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-6K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-8K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-10K-SG05LP3-EU-SM2 | SUN-12K-SG05LP3-EU-SM2 |
|-------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| 過電壓類別 |    | OVC II (DC), OVC III (AC)                                                                                          |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 保固    | 年  | 5 – 10                                                                                                             |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 通訊    |    |                                                                                                                    |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 顯示    |    | LCD                                                                                                                |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 通訊介面  |    | Wi-Fi; RS485; CAN                                                                                                  |                       |                       |                       |                       |                        |                        |
| 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; G99; G98; VDE-AR-N 4105 |                       |                       |                       |                       |                        |                        |

規格如有變更，恕不另行通知。除非另有說明，數值均為 25 °C 下的典型值。

XUSION 蓄仕是湖南新鋰航科技有限公司旗下品牌

電子郵件 lidreamtec@163.com

WhatsApp +86 133 5280 0772