

## 逆变器

## SUN-7.6-12K-SG02LP2-US-AM2-AM3-P

混合逆变器 · 分相 · 7.6 – 12 kW · 4 个型号



7.6 – 12 kW

额定功率

分相

相数

2

MPPT 路数

97.6 %

最大效率

| 参数             | 单位 | SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-8K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-10K-SG02LP2-US-AM3-P | SUN-12K-SG02LP2-US-AM3-P |
|----------------|----|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 光伏输入           |    |                           |                         |                          |                          |
| 最大光伏输入功率       | W  | 11400                     | 12000                   | 15000                    | 18000                    |
| 最大光伏输入电压       | V  | 500                       |                         |                          |                          |
| 额定光伏输入电压       | V  | 370                       |                         |                          |                          |
| MPPT 电压范围      | V  | 150 – 425                 |                         |                          |                          |
| 启动电压           | V  | 125                       |                         |                          |                          |
| 每路 MPPT 最大输入电流 | A  | 32                        |                         |                          |                          |
| 每路 MPPT 最大短路电流 | A  | 60                        |                         |                          |                          |
| MPPT 数量        |    | 2                         |                         | 3                        |                          |
| 每路 MPPT 组串数    |    | 2                         |                         |                          |                          |
| 交流输出           |    |                           |                         |                          |                          |
| 额定输出功率         | W  | 7600                      | 8000                    | 10000                    | 12000                    |
| 最大输出视在功率       | VA | 8360                      | 8000                    | 10000                    | 12000                    |
| 额定电网电压         | V  | 240                       |                         |                          |                          |
| 额定输出电流         | A  | 31.7                      | 33.4                    | 41.7                     | 50                       |
| 相数             |    | 分相                        |                         |                          |                          |
| 额定电网频率         | Hz | 60                        |                         |                          |                          |
| 最大输出电流         | A  | 31.7                      | 33.4                    | 41.7                     | 50                       |
| 总电流谐波畸变率       | %  | <3                        |                         |                          |                          |
| 功率因数           |    | 0.8 超前至 0.8 滞后            |                         |                          |                          |
| 峰值（过载）功率       | W  | 15200                     | 16000                   | 20000                    | 24000                    |
| 发电机接入          |    | 是                         |                         |                          |                          |
| 最大并机数          |    | 16                        |                         |                          |                          |

| 参数                | 单位 | SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2-P                                                                | SUN-8K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-10K-SG02LP2-US-AM3-P | SUN-12K-SG02LP2-US-AM3-P |
|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 并网接线形式            |    | 2L+N+PE                                                                                  |                         |                          |                          |
| 最大持续交流旁路电流（电网到负载） |    | A                                                                                        | 200                     |                          |                          |
| 直流注入电流            |    | <0.5% In                                                                                 |                         |                          |                          |
| 电池                |    |                                                                                          |                         |                          |                          |
| 电池类型              |    | 铅酸或锂离子                                                                                   |                         |                          |                          |
| 电池电压范围            |    | V                                                                                        | 40 – 60                 |                          |                          |
| 最大充电电流            |    | A                                                                                        | 190                     | 220                      | 250                      |
| 最大放电电流            |    | A                                                                                        | 190                     | 220                      | 250                      |
| 锂电池充电策略           |    | 自适应 BMS                                                                                  |                         |                          |                          |
| 电池输入路数            |    | 1                                                                                        |                         |                          |                          |
| 效率                |    |                                                                                          |                         |                          |                          |
| 最大效率              |    | %                                                                                        | 97.6                    |                          |                          |
| 欧洲效率              |    | %                                                                                        | 96.5                    |                          |                          |
| MPPT 效率           |    | %                                                                                        | >99                     |                          |                          |
| 保护                |    |                                                                                          |                         |                          |                          |
| 保护功能              |    | 直流反接保护；交流输出过流保护；过热保护；交流输出过压保护；交流输出短路保护；直流分量监测；电弧故障断路器（AFCI）（可选）；防孤岛保护；直流开关；绝缘阻抗检测；剩余电流检测 |                         |                          |                          |
| 浪涌保护等级            |    | Type II (DC), Type II (AC)                                                               |                         |                          |                          |
| 基本参数              |    |                                                                                          |                         |                          |                          |
| 尺寸（宽×高×深）         |    | mm                                                                                       | 450 × 800 × 243         |                          |                          |
| 重量                |    | kg                                                                                       | 40                      |                          |                          |
| 防护等级              |    | IP65                                                                                     |                         |                          |                          |
| 外壳类型              |    | Type 3R                                                                                  |                         |                          |                          |
| 工作温度范围            |    | °C                                                                                       | -40 – 60                |                          |                          |
| 相对湿度              |    | %                                                                                        | 0 – 100                 |                          |                          |
| 最高工作海拔            |    | m                                                                                        | 2000                    |                          |                          |
| 冷却方式              |    | 智能风冷                                                                                     |                         |                          |                          |
| 拓扑结构              |    | 非隔离                                                                                      |                         |                          |                          |
| 噪音                |    | dB                                                                                       | <45                     |                          |                          |
| 质保期               |    | 年                                                                                        | 5 – 10                  |                          |                          |
| 过电压类别             |    | OVC II (DC), OVC IV (AC)                                                                 |                         |                          |                          |
| 通讯与显示             |    |                                                                                          |                         |                          |                          |
| 显示                |    | 彩色触摸 LCD                                                                                 |                         |                          |                          |
| 通讯接口              |    | Wi-Fi; RS485                                                                             |                         |                          |                          |

| 参数    | 单位 | SUN-7.6K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-8K-SG02LP2-US-AM2-P | SUN-10K-SG02LP2-US-AM3-P | SUN-12K-SG02LP2-US-AM3-P |
|-------|----|---------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 认证与标准 |    |                           |                         |                          |                          |
| 认证与标准 |    | FCC; UL 1741              |                         |                          |                          |
| 并网标准  |    | IEEE 1547.1; SRD V2.0     |                         |                          |                          |

规格如有变更，恕不另行通知。除特别说明外，数值均为 25 °C 下的典型值。  
XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

邮箱 lidreamtec@163.com  
WhatsApp +86 133 5280 0772