

逆变器

SUN-8-15K-SG01HP2-US-AM2

混合逆变器 · 分相 · 8 – 15 kW · 4 个型号



|                              |          |              |                |
|------------------------------|----------|--------------|----------------|
| 8 – 15 <sup>kW</sup><br>额定功率 | 分相<br>相数 | 2<br>MPPT 路数 | 97.6 %<br>最大效率 |
|------------------------------|----------|--------------|----------------|

| 参数             | 单位 | SUN-8K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-10K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2-US-AM2 |
|----------------|----|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 光伏输入           |    |                       |                        |                        |                        |
| 最大光伏输入功率       | W  | 16000                 | 20000                  | 24000                  | 30000                  |
| 最大可用光伏输入功率     | W  | 12000                 | 15000                  | 18000                  | 22500                  |
| 最大光伏输入电压       | V  | 550                   |                        |                        |                        |
| 额定光伏输入电压       | V  | 380                   |                        |                        |                        |
| MPPT 电压范围      | V  | 150 – 500             |                        |                        |                        |
| 启动电压           | V  | 180                   |                        |                        |                        |
| 每路 MPPT 最大输入电流 | A  | 26                    |                        |                        |                        |
| 每路 MPPT 最大短路电流 | A  | 39                    |                        |                        |                        |
| MPPT 数量        |    | 2                     |                        |                        |                        |
| 每路 MPPT 组串数    |    | 2                     |                        |                        |                        |
| 交流输出           |    |                       |                        |                        |                        |
| 额定输出功率         | W  | 8000                  | 10000                  | 12000                  | 15000                  |
| 最大输出视在功率       | VA | 8000                  | 10000                  | 12000                  | 15000                  |
| 额定电网电压         | V  | 240                   |                        |                        |                        |
| 额定输出电流         | A  | 33.4                  | 41.7                   | 50                     | 62.5                   |
| 相数             |    | 分相                    |                        |                        |                        |
| 额定电网频率         | Hz | 60                    |                        |                        |                        |
| 最大输出电流         | A  | 33.4                  | 41.7                   | 50                     | 62.5                   |
| 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  | 16000                 | 20000                  | 24000                  | 30000                  |
| 发电机接入          |    | 是                     |                        |                        |                        |

| 参数                | 单位 | SUN-8K-SG01HP2-US-AM2                                                                    | SUN-10K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2-US-AM2 |
|-------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 最大并机数             |    | 10                                                                                       |                        |                        |                        |
| 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  | 150                                                                                      |                        |                        |                        |
| 直流注入电流            |    | <0.5% In                                                                                 |                        |                        |                        |
| 不平衡输出能力           |    | 100%                                                                                     |                        |                        |                        |
| 电池                |    |                                                                                          |                        |                        |                        |
| 电池类型              |    | 锂离子                                                                                      |                        |                        |                        |
| 电池电压范围            | V  | 160 – 500                                                                                |                        |                        |                        |
| 最大充电电流            | A  | 50                                                                                       |                        |                        |                        |
| 最大放电电流            | A  | 50                                                                                       |                        |                        |                        |
| 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 | 408 × 678 × 247                                                                          |                        |                        |                        |
| 重量                | kg | 30                                                                                       |                        |                        |                        |
| 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                                                                                     |                        |                        |                        |
| 噪音                | dB | ≤55                                                                                      |                        |                        |                        |
| 拓扑结构              |    | 非隔离                                                                                      |                        |                        |                        |
| 质保期               | 年  | 5 – 10                                                                                   |                        |                        |                        |
| 过电压类别             |    | OVC II (DC), OVC IV (AC)                                                                 |                        |                        |                        |
| 通讯与显示             |    |                                                                                          |                        |                        |                        |
| 显示                |    | LCD                                                                                      |                        |                        |                        |
| 通讯接口              |    | Wi-Fi; RS485; CAN                                                                        |                        |                        |                        |

| 参数    | 单位 | SUN-8K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-10K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-12K-SG01HP2-US-AM2 | SUN-15K-SG01HP2-US-AM2 |
|-------|----|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 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