

# 三相高压储能逆变器

SUN-5/6/8/10/12/15/20/25K-SG01HP3-EU-AM2



- 100** 100%三相不平衡输出
-  支持交流耦合来改造现有的光伏发电系统
- 10** \*最大支持10台并联(并离网模式), 支持多节电池并联
- 50** 最大充放电电流50A
- H** 高压电池, 效率高
- 6** 6个可设置的充放电时间段
-  支持柴油发电机直接给电池充电

**Deye**

股票代码: 605117

| 型号              | SUN-5K-SG01<br>HP3-EU-AM2                                                                   | SUN-6K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-8K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-10K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-12K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-15K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-20K-SG01<br>HP3-EU-AM2 | SUN-25K-SG01<br>HP3-EU-AM2 |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 电池端参数           |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 电池类型            | 锂电池                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 电池电压范围 (V)      | 160~700                                                                                     |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 最大充电电流 (A)      | 30                                                                                          | 37                        |                           |                            |                            |                            |                            | 50                         |
| 最大放电电流 (A)      | 30                                                                                          | 37                        |                           |                            |                            |                            |                            | 50                         |
| 电池输入路数          | 1                                                                                           |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 锂电池充电管理系统       | 自适应BMS系统                                                                                    |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 直流输入参数          |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 最大直流接入功率 (W)    | 1000                                                                                        | 12000                     | 16000                     | 20000                      | 24000                      | 30000                      | 40000                      | 50000                      |
| 最大直流输入功率 (W)    | 8000                                                                                        | 9600                      | 12800                     | 16000                      | 19200                      | 24000                      | 32000                      | 40000                      |
| 最大直流输入电压 (V)    | 1000                                                                                        |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 启动电压 (V)        | 180                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| MPPT电压范围 (V)    | 150-850                                                                                     |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 满载MPPT电压范围 (V)  | 195-850                                                                                     | 195-850                   | 260-850                   | 325-850                    | 340-850                    | 420-850                    | 500-850                    | 625-850                    |
| 额定直流输入电压 (V)    | 600                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            | 700                        |
| 最大直流输入电流 (A)    | 20+20                                                                                       |                           |                           |                            | 26+20                      |                            | 26+26                      |                            |
| 最大直流短路电流 (A)    | 30+30                                                                                       |                           |                           |                            | 39+30                      |                            | 39+39                      |                            |
| MPPT数量          | 2                                                                                           |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 每路MPPT组串数       | 1+1                                                                                         |                           |                           |                            | 2+1                        |                            | 2+2                        |                            |
| 交流输出参数          |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 额定交流输出有功功率 (W)  | 5000                                                                                        | 6000                      | 8000                      | 10000                      | 12000                      | 15000                      | 20000                      | 25000                      |
| 最大交流输出有功功率 (W)  | 5500                                                                                        | 6600                      | 8800                      | 11000                      | 13200                      | 16500                      | 22000                      | 27500                      |
| 交流额定输出电流 (A)    | 7.6/7.3                                                                                     | 9.1/8.7                   | 12.2/11.6                 | 15.2/14.5                  | 18.2/17.4                  | 22.8/21.8                  | 30.4/29                    | 37.9/36.3                  |
| 最大交流输出电流 (A)    | 8.4/8                                                                                       | 10/9.6                    | 13.4/12.8                 | 16.7/16                    | 20/19.2                    | 25/24                      | 33.4/31.9                  | 41.7/39.9                  |
| 电网旁路电流 (A)      | 40                                                                                          |                           |                           |                            | 80                         |                            |                            |                            |
| 峰值功率 (离网)       | 1.5倍额定功率, 10秒                                                                               |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 功率因数            | 0.8 超前~0.8 滞后                                                                               |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 交流输出频率及电压       | 50/60Hz; 3L/N/PE 220/380, 230/400Vac                                                        |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 电网类型            | 三相                                                                                          |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 电流谐波畸变率 (额定功率下) | THD<3% (线性负载<1.5%)                                                                          |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 电网直流分量          | <0.5%In                                                                                     |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 效率              |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 最大效率            | 97.60%                                                                                      |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 欧洲加权效率          | 97.00%                                                                                      |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| MPPT 效率         | >99%                                                                                        |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 设备防护            |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 集成              | 直流反极性保护,交流输出过流保护,交流输出过压保护,交流输出短路保护,过热保护,绝缘阻抗检测,直流分量监测,反孤岛保护措施,直流开关,残余电流检测, 电弧故障保护 (AFCI 选配) |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 浪涌防护等级          | 直流侧二级防雷, 交流侧二级防雷                                                                            |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 基本参数            |                                                                                             |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 认证和许可           | CQC                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 工作环境温度范围 (°C)   | -40~60°C, >45°C 降额                                                                          |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 冷却方式            | 自然冷却                                                                                        |                           | 智能风冷                      |                            |                            |                            |                            |                            |
| 噪音指数 (dB)       | ≤55 dB                                                                                      |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| BMS通讯端口         | RS485; CAN                                                                                  |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 重量 (kg)         | 30.5                                                                                        |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 尺寸 (高x宽x厚 mm)   | 408 x 638 x 237 (不包括连接器和挂架)                                                                 |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 防护等级            | IP65                                                                                        |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 安装方式            | 壁挂式                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |
| 质保期限            | 5 年                                                                                         |                           |                           |                            |                            |                            |                            |                            |