



# HESP 3.6~6kW

## 单相混网光伏储能逆变器

- ☐ 配套48V储能电池使用
- ☐ 具备2路高效独立MPPT接口
- ☐ 具备独立发电机接口
- ☐ 支持交流耦合应用，可接入并网逆变器
- ☐ 支持分时段充放电功能
- ☐ 具备IP65防护等级



## 关于硕日新能

- ☐ 硕日新能深耕光伏行业16年，坚持自主研发、自主生产
- ☐ 掌握光伏储能技术专利200余项，独创多项行业领先技术方案
- ☐ 坚持选用国际一流品质元器件，为客户提供高品质、高性价比产品
- ☐ 恪守客户第一、积极主动、勇于担当、创新突破的企业价值观

| 型号         | HESP4836S100-H HESP4840S100-H                                                                                            |               | HESP4846S100-H | HESP4850S100-H<br>HESP4855S100-H | HESP4860S100-H |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| 交流输出（负载）   |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 额定输出功率     | 3,600W                                                                                                                   | 4,000W        | 4,600W         | 5,500W                           | 6,000W         |
| 最大峰值功率     | 7,200VA                                                                                                                  | 8,000VA       | 9,200VA        | 11,000VA                         | 12,000VA       |
| 额定输出电压     | 230Vac（单相）（200/208/220/240Vac 可设置）                                                                                       |               |                |                                  |                |
| 带载电机能力     | 3HP                                                                                                                      |               | 4HP            |                                  |                |
| 额定频率       | 50/60Hz ±0.3Hz                                                                                                           |               |                |                                  |                |
| 输出波形       | Pure Sine Wave                                                                                                           |               |                |                                  |                |
| 切换时间       | 10ms（典型值）                                                                                                                |               |                |                                  |                |
| 交流输出（并网）   |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 额定并网功率     | 3,600W                                                                                                                   | 4,000W        | 4,600W         | 5,500W                           | 6,000W         |
| 最大视在功率     | 3,960VA                                                                                                                  | 8,000VA       | 9,200VA        | 11,000VA                         | 12,000VA       |
| 功率因数       | 0.8滞后，0.8滞后                                                                                                              |               |                |                                  |                |
| 额定电压       | 220/230Vac                                                                                                               |               |                |                                  |                |
| 额定电网频率     | 50/60HZ                                                                                                                  |               |                |                                  |                |
| 额定输出电流     | 15.7Aac                                                                                                                  | 17.4Aac       | 20Aac          | 24Aac                            | 26Aac          |
| 谐波畸变率THD   | <3%                                                                                                                      |               |                |                                  |                |
| 电池         |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 电池类型       | 铅酸电池 / 锂离子电池 / 用户自定义                                                                                                     |               |                |                                  |                |
| 额定电池电压     | 48V                                                                                                                      |               |                |                                  |                |
| 电池电压范围     | 40~60Vdc                                                                                                                 |               |                |                                  |                |
| 最大市电充电电流   | 60Adc                                                                                                                    |               |                |                                  |                |
| 最大发电机充电电流  | 60Adc                                                                                                                    |               |                |                                  |                |
| 最大混合充电电流   | 100Adc                                                                                                                   |               |                |                                  |                |
| 光伏输入       |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| MPPT路数     | 2                                                                                                                        |               |                |                                  |                |
| 最大输入功率     | 2,700W/2,700W                                                                                                            | 3,000W/3,000W | 3,500W/3,500W  | 4,000W/4,000W                    | 4,500W/4,500W  |
| 最大输入电流     | 16Adc/16Adc                                                                                                              |               |                |                                  |                |
| 最大短路电流     | 27Adc/27Adc                                                                                                              |               |                |                                  |                |
| 最大开路电压     | 500Vdc                                                                                                                   |               |                |                                  |                |
| MPPT工作电压范围 | 120~450Vdc                                                                                                               |               |                |                                  |                |
| 市电/发电机 输入  |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 输入电压范围     | 90~280Vac                                                                                                                |               |                |                                  |                |
| 输入频率范围     | 50/60Hz                                                                                                                  |               |                |                                  |                |
| 旁路过载电流     | 40Aac                                                                                                                    |               |                |                                  |                |
| 效率         |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| MPPT追踪效率   | 99.9%                                                                                                                    |               |                |                                  |                |
| 最大效率       | 97.5%                                                                                                                    |               |                |                                  |                |
| 欧洲效率       | 97%                                                                                                                      |               |                |                                  |                |
| 基本参数       |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 并联数量       | 1~6台（3台以上可组成三相输出）                                                                                                        |               |                |                                  |                |
| 尺寸         | 556*345*182mm                                                                                                            | 湿度范围          |                | 0~100%                           |                |
| 重量         | 22.1kg                                                                                                                   | 冷却方式          |                | 散热片 + 智能风扇散热                     |                |
| 防护等级       | IP65                                                                                                                     | 质保时间          |                | 5年                               |                |
| 环境温度       | -25~60℃, >45℃降额                                                                                                          | 通讯            |                | RS485/CAN/USB/干接点                |                |
| 外接模块（选配）   | Wi-Fi/GPRS                                                                                                               | 噪音            |                | <60dB                            |                |
| 认证标准       | EN50549-1,G99,NRS-097,VDE-ARN-4105,CEI021,UNE217002,IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1,EN61000-6-3, FCC 15 class B,RoHS |               |                |                                  |                |
| 保护功能       |                                                                                                                          |               |                |                                  |                |
| 光伏防反接保护    | 具备                                                                                                                       | 孤岛保护          |                | 具备                               |                |
| 漏电流检测      | 具备                                                                                                                       | 绝缘阻抗检测        |                | 具备                               |                |
| 输出短路保护     | 具备                                                                                                                       | 输出过流保护        |                | 具备                               |                |
| 过电压保护      | AC type II/DC type III                                                                                                   | 电涌保护          |                | AC type II/DC type II            |                |