

|            |                             |
|------------|-----------------------------|
| <b>直流侧</b> |                             |
| 工作电压       | 600~1000V DC                |
| 最低工作电压     | 580V DC                     |
| 电压精度       | ≤±1%                        |
| 最大工作电流     | <b>240A</b>                 |
| 电流精度       | ≤±1%                        |
| 额定功率       | <b>125KW</b>                |
| 断路器        | 支持                          |
| 防雷         | 支持                          |
| 预充电        | 支持                          |
| 充放电切换时间    | 满功率下，不超过100ms               |
| <b>交流侧</b> |                             |
| 接线方式       | 三相+N+PE，三相相序自适应             |
| 额定电压       | 380/400（-15%~15%）Vac        |
| 最大工作电流     | <b>210A</b>                 |
| 过载能力       | 110%：长期运行<br>120%：不少于 1 min |
| 工作频率       | 50/60（-2.5~2.5）Hz，支持电网同步    |
| 最大效率       | 99%                         |
| 额定功率       | <b>125KW</b>                |
| 最大功率       | <b>137.5KW</b>              |
| 功率精度       | ≤2%                         |
| 功率因数/可调范围  | >0.99（额定功率），1（超前）~-1（滞后）    |
| 功率响应速度     | 待机~最大功率放电，不超过50ms           |
| 有功功率控制     | 支持CV，CI，CP；支持电站调度           |

|            |  |
|------------|--|
| 电压/无功功率控制  | 定功率/支持电站调度   |
| 无功功率响应时间   | 不超过20ms，收到指令到功率达到90%                                 |
| 畸变和谐波电压    | 符合GB/T 14549-1993                                    |
| 并网电压波动和闪变  | 满足GB/T 12326-2008                                    |
| THDi       | <3%  |
| 断路器        | 支持   |
| 防雷         | 支持   |
| 输出三相电压不平衡度 | <2%，短时不超过4%  |
| <b>通讯</b>  |  |
| 通讯方式       | WIFI/4G/蓝牙/RS485/CAN/以太网                             |
| 通讯协议       | Modbus-RTU / Modbus-TCP / IEC61850 / IEC104/CAN 2.0B |
| 显示         | LED/LCD、上位机、APP                                      |
| 时间同步       | NTP  |
| 在线升级       | 支持   |
| 告警信息查询     | 支持   |
| 功率调度       | 支持(有功、无功、功率因子查询与设置)                                  |
| 充电设置       | 支持(恒功率、恒流、恒压/恒流模式直流配置)                               |

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| BMS电池管理信息交互 | 电池充放电信息交互(最大电压、电流、可充放电电量) |
| 脱机工作        | 支持定时充放电策略                 |
| <b>防护功能</b> |                           |
| DC反接保护      | 支持                        |
| 交直流 过/欠电压保护 | 支持                        |
| 交直流过电流/短路保护 | 支持                        |
| 过/欠频保护      | 支持                        |
| 内部短路保护      | 支持                        |
| 电网电压不平衡保护   | 支持                        |
| 缺相保护        | 支持                        |
| 高/低压穿越      | 支持                        |
| 防孤岛保护       | 支持（同时拥有主动的防孤岛策略和被动防孤岛策略）  |
| 直流分量抑制      | 额定功率运行时，不超过0.5%           |
| VSG功能       | 支持                        |
| 绝缘监测        | 支持                        |
| 过热保护        | 支持，保护策略为降额运行，不直接关机        |
| 功率模块保护      | 支持                        |
| 风扇故障保护      | 支持                        |
| 通讯故障保护      | 支持                        |
| 浪涌过电压保护     | 支持                        |

|             |                              |
|-------------|------------------------------|
| 黑启动         | 支持                           |
| 故障录播        | 不少于 4 周波，<br>每周波 90 个点       |
| <b>扩展功能</b> |                              |
| 并机功能        | 支持 <b>离网AC侧并机</b> ，并机数量不少于2台 |
| 参考标准        |                              |
| <b>其他</b>   |                              |
| 接线方式        |                              |
| 线缆防混插       | 支持                           |
| 外置断路器       | 不需要                          |
| 一键关断        | 支持                           |
| <b>机械</b>   |                              |
| 尺寸          |                              |
| 重量          |                              |
| 安装方式        |                              |
| <b>环境</b>   |                              |
| 工作温度        | -35℃~+60℃                    |
| 存储温度        | -45℃~70℃                     |
| 相对湿度        | <b>0~95%，无凝露</b>             |
| 防护等级        | <b>IP20</b>                  |
| 防腐等级        | <b>C2</b>                    |
| 散热方式        | 风冷                           |
| 海拔          | 0-4000m（2000m以上降额）           |
| 耐地震         | 水平/垂直加速度0.2g/0.1g            |
| 噪音          | 满载，1m，不超过75db                |