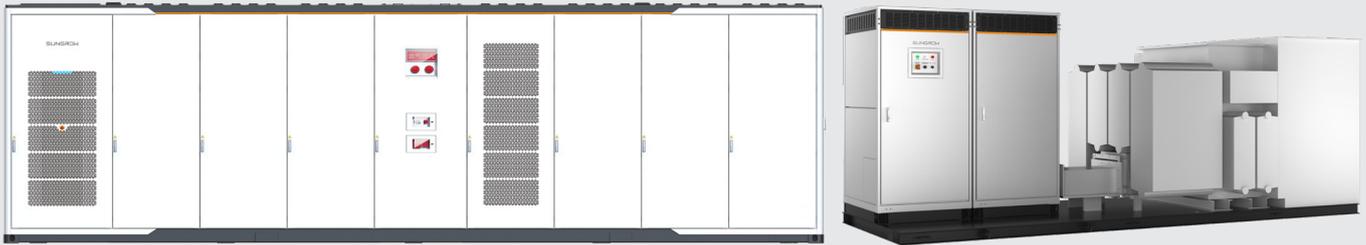


ST13760kWh-3150kW-MV-4h ST13760kWh-3450kW-MV-4h

NEW



降低成本

- 智能液冷温控，降低系统辅助功耗
- 双层横排电池簇，节省电气线缆
- 预安装设计，可整机运输，无电池安装工作



高效灵活

- 高效液冷散热，电池寿命、系统放电量同步提升
- 正面单开门设计，支持背靠背肩并肩陈列布局
- 提前联调，减少现场系统调试工作，快速并网



安全可靠

- 电芯健康AI监测，病态电芯提前预警
- 电气安全管理，过流快速分断及灭弧保护
- 电气舱、电池舱隔开放置，防止热失控蔓延



便捷运维

- 系统一键升级，系统各单元无需逐个升级
- 智能自动补液，减少人工补液工作
- 在线智能监控，减少人工巡检次数

| 产品型号 | ST13760kWh-3150kW-MV-4h | ST13760kWh-3450kW-MV-4h |
|---------------------|--|-------------------------|
| 电池参数 | | |
| 电芯类型 | 3.2 V / 280 Ah | |
| 系统电池配置 | 384S10P * 4 | |
| 电池额定容量 | 3440 kWh * 4 | |
| 电池电压范围 | 1036.8 V - 1401.6 V | |
| BMS通讯接口 | Ethernet | |
| BMS通讯协议 | Modbus TCP | |
| 交流侧参数 | | |
| 交流侧额定功率 | 3150 kVA | 3450 kVA |
| 交流电流畸变率 | < 3 % (额定功率时) | |
| 直流分量 | < 0.5 % | |
| 交流侧额定电压 | 630 V | 690 V |
| 交流电压范围 | 535.5 V - 693 V | 586.5 V - 759 V |
| 功率因数 | > 0.99 (额定功率时) | |
| 无功功率可调范围 | - 105 % - 105 % | |
| 额定电网频率 | 50 Hz | |
| 电网频率范围 | 45 Hz - 55 Hz | |
| 隔离方式 | 变压器隔离 | |
| 变压器参数 | | |
| 额定功率 | 3150 kVA | 3450 kVA |
| 电压变比 | 0.63 kV / 37 kV | 0.69 kV / 37 kV |
| 组别 | Dy11 | |
| 系统参数 | | |
| 电池系统尺寸(宽 * 高 * 深) | 9340 mm * 3150 mm * 1730 mm | |
| 电池系统重量 | ≤ 33.5 t | |
| 变流升压系统尺寸(宽 * 高 * 深) | 6140 mm * 2515 mm * 2515 mm | |
| 变流升压系统重量 | 14 t | |
| 防护等级 (变流升压系统) | IP54 | |
| 防护等级 (电池舱) | IP55 | |
| 运行温度范围 | - 30 °C - 50 °C (> 45 °C降额) | |
| 运行湿度范围 | 0 % - 95 % (无冷凝) | |
| 最高工作海拔 | 5000 m * | |
| 电池温控方式 | 智能液冷 | |
| 变流器冷却方式 | 温控强制风冷 | |
| 消防系统 (电池系统) | FM200气体消防, 可燃性气体检测 + 排风 + 水消防, PACK消防 (选配) | |
| 系统通讯接口 | Ethernet | |
| 对外系统通讯协议 | Modbus TCP; IEC61850 (选配) | |
| 认证 | GB/T 36276, GB/T 34131, GB/T 34120, GB/T 34133 | |

*电池舱: ≤3000m不降额; PCS: ≤2000m不降额