禾望电气
Hopewind

集中式储能变流器

# hopePCSHV系列
# 2.4~3.45MW

## 性能特点

采用成熟的三电平技术，最大效率99.01%

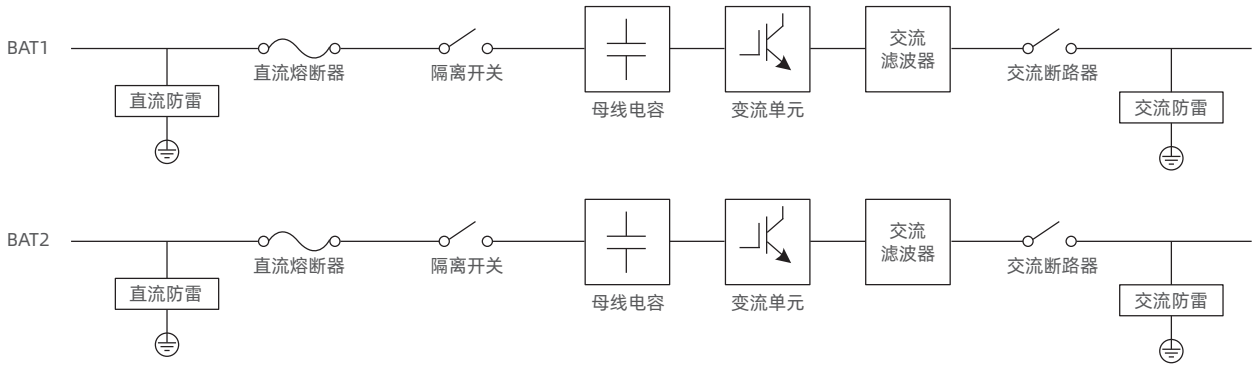
智能换热技术，45℃环温不降额

整机IP66防护，C3~C5防腐可选

支持PQ、VF、VSG多种工作模式，具备构网型功能

可适配锂电池、钠离子电池、液流电池、氢燃料电池、超级电容等多种储能介质

## 拓扑图




深圳市禾望电气股份有限公司版权所有。保留一切权利。若产品尺寸及参数有变化以最新实物为准。

# 技术参数

| 额定功率 | 2400kW | 2750kW | 3150kW | 2500kW | 3450kW |
|---|---|---|---|---|---|
| 直流侧参数 | | | | | |
| 直流电压范围 | 696V~1500V | 800V~1500V | 920V~1500V | 1000V~1500V | |
| 直流最大电流 | 1936A*2 | | | 1403A*2 | 1936A*2 |
| 直流输入路数 | 2 | | | | |
| 交流侧参数 | | | | | |
| 额定电压 | 480V | 550V | 630V | 690V | |
| 额定功率 | 2400kW | 2750kW | 3150kW | 2500kW | 3450kW |
| 最大输出功率 | 2640kW | 3025kW | 3465kW | 2750kW | 3795kW |
| 无功范围 | 0~2520kvar | 0~2888kvar | 0~3308kvar | 0~2625kvar | 0~3623kvar |
| 交流额定电流 | 2886A | | | 2092A | 2886A |
| 交流接入方式 | 3W + PE | | | | |
| 隔离方式 | 无隔离 | | | | |
| 并网运行参数 | | | | | |
| 额定电网频率 | 50Hz / 60Hz | | | | |
| 电流总谐波畸变率 | < 3%（额定功率） | | | | |
| 功率因数 | - 1~1 | | | | |
| 充放电转换时间 | < 30ms | | | | |
| 稳压精度 | ±1% | | | | |
| 稳流精度 | ±2% | | | | |
| 离网运行参数 | | | | | |
| 额定输出电压 | 480V | 550V | 630V | 690V | |
| 电压不平衡度 | < 2%，短时不超过4% | | | | |
| 电压总谐波畸变率 | < 3%（空载或额定阻性负载） | | | | |
| 动态电压瞬变范围 | 10%（在阻性负载/平衡负载条件下，负载从20%上升至100%或从100%下降至20%突变时） | | | | |
| 输出过压保护值 | 可设 | | | | |
| 输出欠压保护值 | 可设 | | | | |
| 通用参数 | | | | | |
| 适用电网形式 | IT | | | | |
| 允许环境温度 | - 40℃~ + 60℃（45℃不降额） | | | | |
| 允许相对湿度 | 0~100%（无凝露） | | | | |
| 允许海拔高度 | < 4000m（3000m不降额） | | | | |
| 噪声 | 80dB | | | | |
| DI接口 | 4组 | | | | |
| DO接口 | 1组 | | | | |
| 防腐等级 | C3（C4 / C5可选） | | | | |
| 过压保护 | DC Type II / AC Type II | | | | |
| 接线方式 | 下进侧出 | | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | | |
| 冷却方式 | 风冷 / 液冷 | | | | |
| 人机界面 | 触摸屏 | | | | |
| 通讯接口 | 以太网（4个）/ RS485 / CAN | | | | |
| 通信规约 | Modbus TCP / IEC 61850 / IEC 104 / ModbusRTU / CAN2.0 | | | | |
| 尺寸（宽*高*深) | 1700*2633*1319mm（含散热器） | | | | |
| 重量 | 2300kg | | | | |
| 认证 | 3450kW具备认证：GB/T 34120-2023、GB/T 34133-2023、GB/T 36547-2024、GB/T 36548-2024 | | | | |

深圳市禾望电气股份有限公司版权所有。保留一切权利。若产品尺寸及参数有变化以最新实物为准。