

ESS-ACDC-125-PED-SI

光储柴变流柜

Photovoltaic storage diesel converter cabinet



安装灵活

一体式设计, 支持肩靠肩安装



数字化管理

全生命周期数字化管理



支持并联

支持多机机并联, 离网 ≤ 4 台, 并网 ≤ 8 台



使用安心

智能保护设计, 使用更安心



能量密度高

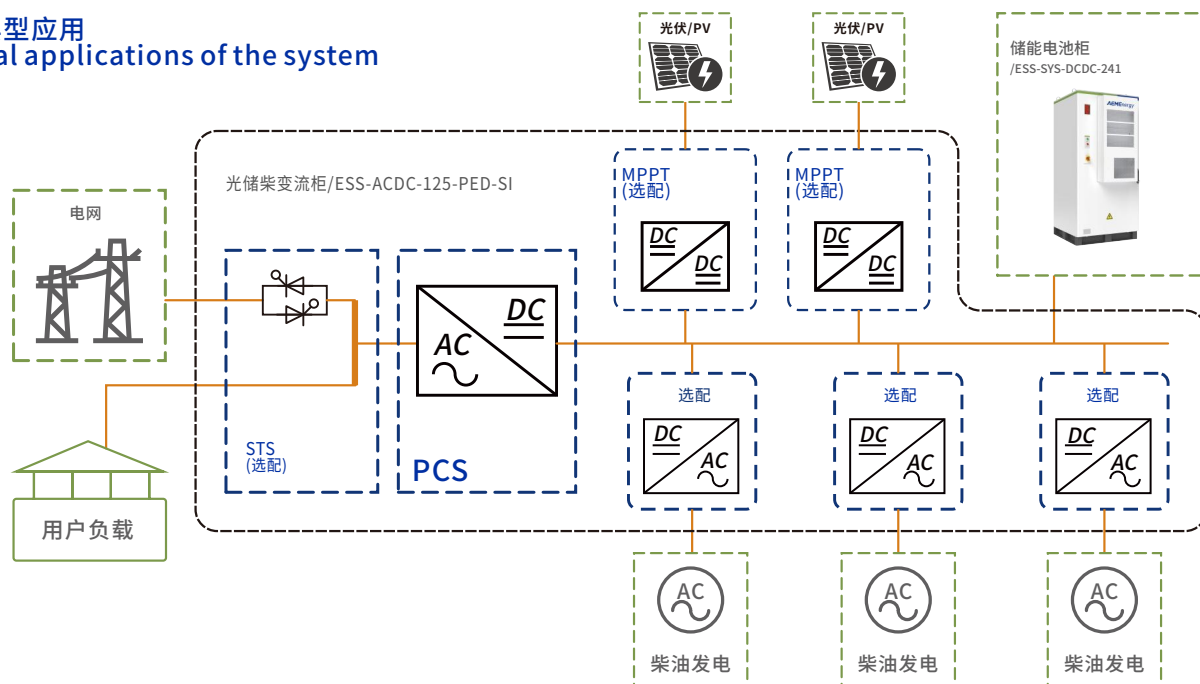
占地面积小



高效率

高效的PCS转化效率带来更高收益

系统典型应用 Typical applications of the system



专为离网及混合能源场景设计的智能一体化变流系统，深度融合光伏发电、储能电池、柴油发电机三大能源模块，打造全天候稳定供电方案。采用国际标准设计，支持多端口能量智能调度，可实现光伏优先消纳、储能削峰填谷、柴发混合供电、储能备电等功能。柴油机适应性强，宽电压宽频率接入范围。智能离网切换，满足关键负载不间断供电需求。系统适用于工商业用户、大型村落、海岛、工厂等无电或弱电网地区的可靠供电。

| 技术参数 | ESS-ACDC-125-PED-SI | 技术参数 | ESS-ACDC-125-PED-SI |
|------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| 交流(并网) | | 柴发接入(选配) | |
| 视在功率 | 110kVA | 交流输入电压范围 | 260Vac~530Vac 3L+PE |
| 额定功率 | 100kW | 输入电压频率范围 | 45Hz~65Hz |
| 额定电压 | 400V | 输入功率因数 | ≥0.99 |
| 谐波电流 | <3% | 效率(满载) | >95% |
| 电压范围 | 360V~440V | 输入 | <5% |
| 额定频率 | 50/60Hz | ACDC功率 | 40kW/80kW |
| THDi | <3% | 推荐接入功率 | ≥40kW/≥80kW |
| 功率因数 | 0.9(超前)~0.9(滞后) | 光伏接入(选配) | |
| 交流制式 | 3W+N+PE | 最大光伏开路电压 | 950VDC |
| 交流(离网) | | 光伏MPPT电压范围 | 200V~900V DC |
| 电压范围 | 400V±5% | 光伏MPPT数量(可选) | 1 or 4 |
| 输出电流 | 152A | 光伏功率(可选) | 60kW / 120kW / 240kW |
| THDu | ≤5% | 最大光伏组件功率(参考) | 1.1到1.4倍 |
| 额定频率 | 50/60Hz | STS(选配) | |
| 过载能力 | 110% 10min / 120% 1min | 额定功率 | 200kW |
| 直流输入(电池接入) | | 交流电压范围 | 400V/230V (-20%~15%) |
| 额定电压范围 | 680V~900V | 频率范围 | 50Hz/60Hz (±5Hz) |
| 额定电流 | 150A | 最大交流功率 | 220kVA |
| 其他参数 | | 最大交流电流 | 330A |
| 噪音 | ≤75dB(A)@1m | 通信 | |
| 工作温度 | -20℃~+45℃(大于45℃降额) | 显示 | 触控屏 |
| 冷却方式 | 智能风冷 | 通信接口 | RS485/LAN |
| 相对湿度 | ≤95% (无冷凝) | 预留 | DO/DI |
| 最高海拔 | 2000m以上降额 | *产品不断创新,参数请以最新产品规格书为准。 | |
| 并离网切换 | ≤10ms(STS) | | |