

BGE-125M 模块化储能变流器



产品特点

一 灵活配置

- 模块化设计，安装便捷，可维护性高
- 模块高功率密度，节省系统集成成本
- 支持多模块并联运行，系统功率灵活配置

二 高效稳定

- 先进三电平拓扑，模块转换效率 ≥ 98.5
- 快速动态响应，功率响应速度 $< 10\text{ms}$
- 直流宽电压范围 $600 \sim 1000\text{Vdc}$

三 智能友好

- 具备有功/无功四象限调节功能
- 支持恒功率、恒流、恒压控制
- 具备 PQ/VF 等多种运行模式
- 具备 LVRT 和 HVRT 功能，电网适应性强

四 安全可靠

- 具备多重多级软硬件保护
- 支持与 BMS，EMS 系统联动
- 高防护独立风道设计
- 电子层防护等级 IP65，适应各种恶劣环境

产品参数

型号	BGE-125M
交流参数	
额定交流功率	125kVA
接线方式	三相三线
最大交流功率	137.5kVA
交流过载能力	≤110%，长期工作；110% < 负载 ≤120%，10min；>120%，1min
允许电网电压	380/400 （-20%~20%）Vac
允许电网频率	50/60Hz ±5%
总电流谐波畸变率	≤3%
功率因数	0.99/-1~1
直流参数	
最大直流功率	137.5kW
直流电压范围	600~1000Vdc （650-1000Vdc满功率）
直流最大电流	210A
稳压精度	≤±1%
稳流精度	≤±1%
基本参数	
最大转换效率	≥98.5%
尺寸（宽×高×深）	440×178×550 mm
重量	<45kg
噪声	< 80dB
防护等级	IP20（功率仓），IP65（控制仓）
允许环境温度	-20~60℃，45℃以上输出功率降额
冷却方式	风冷
允许相对湿度	0~95%（无凝露）
允许海拔高度	2000m（大于2000m降额）
通讯参数	
通讯接口	RS 485，Ethernet，CAN
通讯协议	Modbus TCP/RTU，CAN2.0