

# 1500V液冷组串式储能变流器

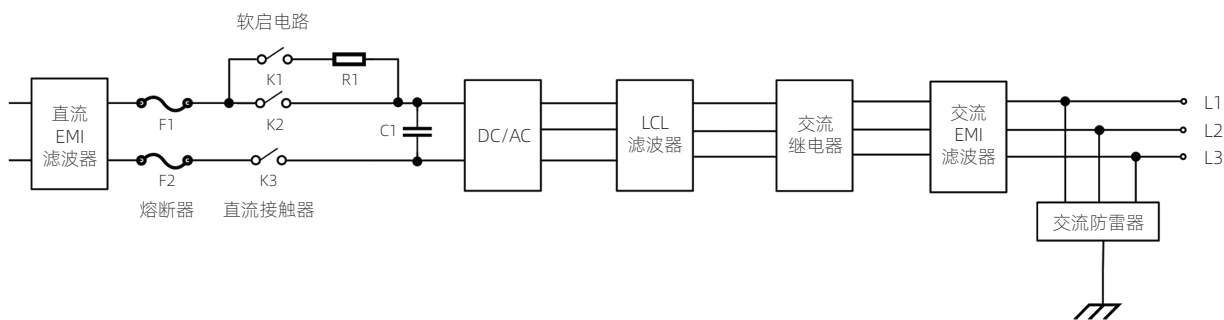
## ESHV系列

### 性能特点

- 融合簇级高压箱设计，高度集成化
- 采用三电平技术
- 智能液冷散热，损耗低
- 体积小，功率密度高
- IP66防护，环境适应性强
- 支持多模块并联，可精准化管理电池簇
- 具备PQ、VSG工作模式



### 拓扑图



## 技术参数

功率		215kW
直流侧参数	直流电压范围	1000V ~ 1500V
	直流最大电流	241A
交流侧参数	额定功率	215kW
	最大输出功率	236.5kW
	无功范围	0 ~ 236.5kvar
	交流接入	3W+PE
	隔离方式	无隔离
并网运行参数	额定电网电压	690V
	允许电网电压	586V ~ 759V
	额定电网频率	50Hz / 60Hz
	允许电网频率	47Hz ~ 53Hz / 57Hz ~ 63Hz
	电流总谐波畸变率	小于3% (额定功率)
	功率因数	- 1 ~ 1
	充放电转换时间	< 20ms
离网运行参数	额定输出电压	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	适用接地系统	IT
	最大效率	99%
	允许环境温度	- 40°C ~ + 60°C
	允许相对湿度	0 ~ 95%
	允许海拔高度	< 4000m (3000m以上降额)
	噪声	< 70dB
	防腐等级	C3 (C4 / C5可选)
	冷却方式	液冷
	允许冷却液温度	- 40°C ~ + 73°C (58°C以上降额运行)
	接线方式	快插端子
	防护等级	IP66
	显示灯	LED指示灯
	通讯接口	Ethernet, RS485
	通信规约	Modbus TCP / RTU
	尺寸 (宽*深*高)	745*820*180mm (不含挂耳) 785*820*180mm (含挂耳)
重量	≤80kg (净重)	