

储能电源柜



储能电源柜为储能系统的功率变换部分，集供电、功率变换、主控等于一体。系统采用模块化设计，可根据实际需求选用传统非隔离型PCS或是安全性更高的隔离型双向电能变换模块，也可根据实际应用场景配置系统功率或是选配光伏MPPT模块。电源柜体积小、安装方便，便于分布式部署。

产品特点



模块化设计

- ▶ 可选择不同功率等级隔离或非隔离模块
- ▶ 可选择 AC/DC、DC/DC 单向或双向变换模块
- ▶ 可选择 MPPT 模块,实现光伏接入
- ▶ 可选配 STS 模块,实现并网切换



直流母线

- ▶ 可接入光伏,实现光伏消纳
- ▶ 可接入电动汽车充电桩等直流负载
- ▶ 可接入直流微网



灵活配置

- ▶ 户外机柜式设计,占地面积小,可根据实际需求分布式部署或集中部署
- ▶ 灵活增减容量,可多个电源柜及电池柜并网,实现更大容量应用



高效转换

- ▶ 三电平拓扑,最大转换效率达 99%
- ▶ 采用第三代半导体 SiC 器件,转换效率高

技术参数

类别	非隔离型				隔离型		
	ICS500K1KFG	ICS375K1KFG	ICS250K1KFG	ICS125K1KFG	IES330K1KFG	IES220K1KFG	IES110K1KFG
环境条件							
工作温度	-20℃~+70℃(50℃以上降额)						
储存温度	-30℃~+70℃						
相对湿度	≤95%(无凝露)						
海拔高度	≤2000m(2000m以上降额)						
直流参数							
电压范围	650Vdc~1000Vdc				300Vdc~1000Vdc		
电流范围	0A~800A	0A~600A	0A~400A	0A~200A	0A~600A	0A~400A	0A~200A
输入路数	4	3	2	1	3	2	1
交流参数							
输入制式	三相+N+PE				三相+N+PE		
额定功率	500kW	375kW	250kW	125kW	330kW	220kW	110kW
额定电压	380Vac, 三相五线				380Vac, 三相五线		
额定频率	50Hz				50Hz		
电压范围	323Vac~437Vac				323Vac~437Vac		
频率范围	45Hz~55Hz				45Hz~55Hz		
功率因数	≥0.99 (50%~100%额定输出功率)				≥0.99 (50%~100%额定输出功率)		
电流谐波	≤3% (50%~100%额定输出功率)				≤3% (50%~100%额定输出功率)		
有功功率控制	满足 GB/T 34120标准要求				满足 GB/T 34120标准要求		
无功功率调节	满足 GB/T 34120标准要求				满足 GB/T 34120标准要求		
功率因数控制	满足 GB/T 34120标准要求				满足 GB/T 34120标准要求		
电能变换模块							
模块型号	BEG1K0110(非隔离)				BEG1K075(隔离型)		
模块功率	62.5kW				22kW		
模块数量	8	6	4	2	15	10	5
保护							
防孤岛保护	具有				具有		
交流过流/短路保护	具有				具有		
交流过压/欠压保护	具有				具有		
交流过频/欠频保护	具有				具有		
交流进线相序错误保护	具有				具有		
三相不平衡保护	具有				具有		
直流过流保护	具有				具有		
直流过压/欠压保护	具有				具有		
过温保护	具有				具有		
通讯故障保护	具有				具有		
冷却系统故障保护	具有				具有		
其他参数							
最大整流效率	99%				96%		
最大逆变效率	99%				96%		
隔离方式	非隔离				高频变压器隔离		
尺寸(宽*深*高)	1000*1150*2200mm				1000*1150*2200mm		
重量	700kg	650kg	550kg	500kg	700kg	600kg	500kg
防护等级	IP54				IP54		
噪声	≤75dB				≤75dB		
冷却方式	智能强制风冷				智能强制风冷		
通信方式	LAN/4G				LAN/4G		
通信协议	Modbus/TCP				Modbus/TCP		
电表协议	DL/T 645				DL/T 645		