

储能汇流柜

Energy storage bus cabinet



适用范围与用途

CAN、RS485、R45 以太网

通讯接口

交流计量、集中控制、后台通讯

产品功能

储能综合控制柜是专门为储能系统设计的直流侧汇流控制单元，是连接高压控制箱和储能变流器的中间单元。同时，还具备交流电源分配作用，可以将部分动环设备、后台主机、UPS 电源等辅助设备安装于内，实现交流计量、集中控制、后台通讯等功能。

综合控制柜内安装电池堆汇流断路器、电池堆管理模块（SMU）、电源等。

综合控制柜在设计时已充分考虑各元器件的电气特性、散热性能、安全性能及可操作维护性，空间布局合理，具有结构紧凑、配置灵活、安全可靠等特点。综合控制柜安装储能电池堆管理模块（SU），具有 CAN、RS485、R45 以太网通讯接口，可实现与高压控制箱、PCS 或 EMS 之间的通讯功能，实现储能电池系统的数据通讯、控制和保护。

储能汇流柜技术参数

产品名称	储能汇流柜
额定电流	1600A 2500A 3200A 4000A
额定电压	DC1500V
尺寸	800×800×2200 (宽×深×高), 可根据用户需求定制
短时耐受电流	100kA/1S
通讯接口	TCP/IP/MODBUS/RS485/CAN
报警功能	<ol style="list-style-type: none"> 1、ESBMM 与 ESBCM、ESBCM 与 ESMU、ESMU 与 PCS 或 EMS 等通讯异常告警; 2、单体电池过压、欠压报警; 3、电池簇过压、欠压、过流、绝缘报警; 4、单体电池温度过高、过低报警; 5、单体温差、温升、压差告警; 6、单体及簇 SOC 过低告警。
保护功能	<ol style="list-style-type: none"> 1、单体电池电压过压、欠压保护; 2、电池簇电池过压、欠压、短路、过流保护; 3、单体电池温度过高、过低、温差、压差保护; 4、在线绝缘检测、故障检测、热管理控制及保护功能。