

6.7MW/13.4MWh-2h

6.7MW/26.8MWh-4h

集中式液冷集装箱储能系统 **构网型**



**高能效**

- 三电平拓扑，最高转换效率99%
- 智能风冷控制系统，低损耗，降低系统损耗5%
- 宽范围，直流1000Vdc~1500Vdc不降额
- 真构网，支持300%过载10s能力
- 基于“PSS+虚拟电路”全新构网算法，动态性能好

**高可靠**

- IP65防护、C5防腐，支持不同场景应用
- 直流侧250KA，ms级短路电流分断能力
- 支持系统多种故障检测及其温度失控检测保护
- 系统联动，支持多重故障保护

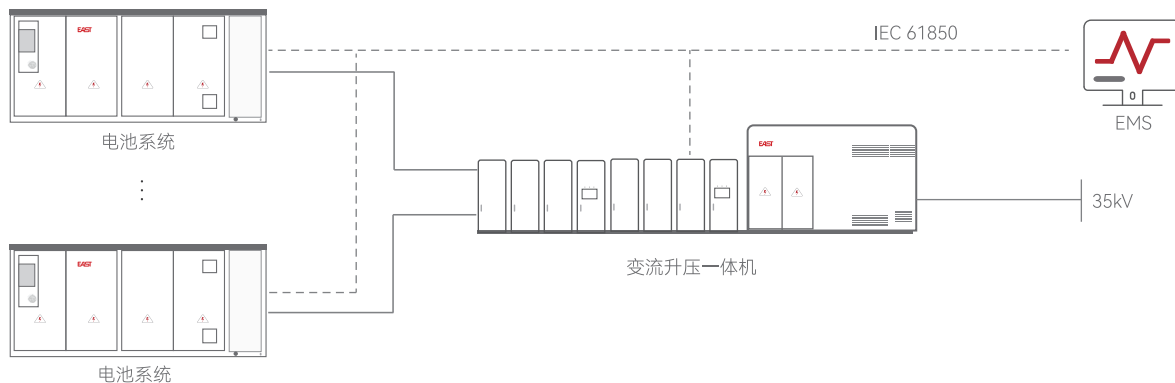
**系统方案灵活**

- 单机模块化设计，支持多并机
- 支持多种电池系统配置方案、满足长时充放电
- 尺寸小，占地小，易于运输、吊装，适配多场景应用
- 集成化设计，后期维护简单、便捷、高效

**电网友好型**

- 具备PQ、VF、SVG、VSG等功能，支持高/低压穿越
- 快速调度功能、离网运行和“黑启动”
- 支持IEC 61850协议和功率快速响应

系统框图



| 产品规格              | 6.7MW/13.4MWh              | 6.7MW/26.8MWh         |
|-------------------|----------------------------|-----------------------|
| <b>电池参数</b>       |                            |                       |
| 电芯类型              | 3.2V/314Ah                 |                       |
| 系统电池配置            | 416S16P*2                  | 416S16P*4             |
| 电池额定容量            | 13375.89kWh                | 26751.79kWh           |
| 电池电压范围            | 1123.2V~1476.8V            |                       |
| <b>储能变流器参数</b>    |                            |                       |
| 交流侧额定功率           | 6688kVA                    |                       |
| 交流侧电压畸变率          | <3% (额定功率)                 |                       |
| 直流分量              | ≤0.5% (额定功率)               |                       |
| 交流侧额定电压           | AC690V                     |                       |
| 电网电压范围            | 586.5V~759V                |                       |
| 功率因数              | >0.99 (额定功率)               |                       |
| 无功功率可调范围          | -105%~105%                 |                       |
| 额定电网频率            | 50Hz                       |                       |
| 电网频率范围            | 45Hz~55Hz                  |                       |
| 隔离方式              | 变压器隔离                      |                       |
| <b>变压器参数</b>      |                            |                       |
| 额定功率              | 7200kVA                    |                       |
| 电压变比              | 35kV/0.69kV                |                       |
| 组别                | Dy11y11                    |                       |
| <b>系统参数</b>       |                            |                       |
| 交流升压一体机尺寸 (宽×高×深) | 13000×3200×3400mm (干变)     |                       |
| 电池集装箱尺寸 (宽×高×深)   | 8000×2896×2438mm (×2)      | 8000×2896×2438mm (×4) |
| 交流升压一体机重量         | 36T                        |                       |
| 电池集装箱重量           | ≤58T (×2)                  | ≤58T (×4)             |
| 防护/防腐等级           | IP54/C3 (C5可选)             |                       |
| 运行温度范围            | -30℃~50℃                   |                       |
| 运行湿度范围            | 0%~95% (无冷凝)               |                       |
| 最高工作海拔            | 4000m (>3000m降额)           |                       |
| 电池温控方式            | 液冷                         |                       |
| 变流器冷却方式           | 智能风冷                       |                       |
| 消防系统 (集装箱)        | 全氟己酮/水                     |                       |
| 系统通讯接口            | LAN                        |                       |
| 对外系统通讯协议          | IEC61850、IEC104、MODBUS-TCP |                       |

