

eStation HV35-5160

液冷组串式 变流升压器一体机



经济高效

- 三电平串联PCS, 转换效率<99%
- 支持高低压穿越、孤岛保护
- 支持单簇充放电管理

安全无忧

- SOC管理实现电池均衡
- 交直流短路断开保护

电网友好

- IP66 & IP54防护, 防尘防水耐盐雾
- 耐腐蚀, 组件寿命超15年

智能运维

- 适配5MWh集装箱
- 源网侧、大型工商业用户
储能接入场景

大容量变压器,支持24路直流电池簇接入,1500V宽直流电压范围,直流端2*5MWh配置。功能完备,变流、升压、汇流、通讯控制融合设计,“变”“升”一体设计,实现产品一体交付,适应发电侧、电网侧、用户侧多种储能应用场景。模块化机架,高度集成、占地小,运输安装便捷高效,合理高效布局,提高空间利用率。簇级电池管理,提升储能系统可用容量以及电池充放电量,二次回路集成,统一测量、保护、通讯,支持高/低电压穿越,电网适应性强,三电平拓扑,最高99%转换效率,电能质量更优。安全可靠,精准温控管理以及电气安全保护智能多级风机调速,宽温运行能力45°C不降额。

直流侧参数

最大直流电压	1331V
直流接入路数	24
最大直流电流	209A*24
直流电压范围	1026~1500V
直流电压纹波	<2%
直流电流纹波	<3%

交流侧参数

额定功率	5160kW
额定电流	350A*12
电压范围	690VAC
额定电网频率	50Hz
电流总谐波畸变率 THDi (%)	<3%(100% 负载)
功率因数	-0.8-0.8
接线方式	3P3W+PE

变压器参数

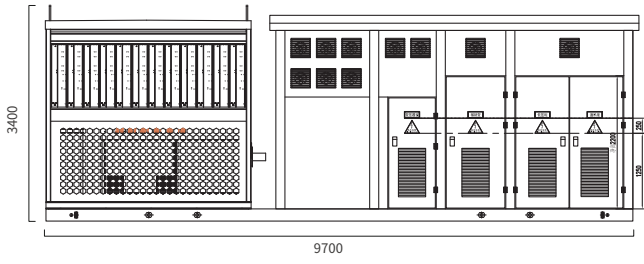
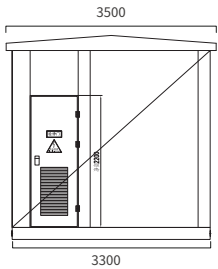
额定容量	5500kVA
绝缘方式	干式变压器
连接组别	Dy11y11
变压器油	/
防护等级	IP54
冷却方式	AN/AF
变比	10~35/0.69/0.69kV
能效等级	三级能效/二级能效/一级能效
防腐等级	C5/C4

系统参数

冷却方式	液冷
工作温度	-30°C ~ 60°C
工作湿度	0%RH~95%RH(无冷凝)
防护等级	IP55
海拔高度	≤4000m
通讯接口	以太网
通讯协议	IEC 104/IEC 61850/Modbus TCP/RS485
认证标准	GB/T 34120、GB/T 34131 GB/T 44026、GB/T 36547、GB/T 36548

机械参数

长×宽×高(mm)	9700*3300*3400
重量(kg)	≈ 23000kg
安装方式	吊装



单位:mm

公差:长度±2mm、宽度±2mm

*本规格书中包含所有数据,最终解释权归奇点能源所有。(202608 V3.0)



西安奇点能源股份有限公司

☎ 029-84845916 / 400-1336580

📍 陕西省西安市高新区毕原一路西段25号

🌐 www.jdenergy.com