

DSU-L522 液冷储能柜

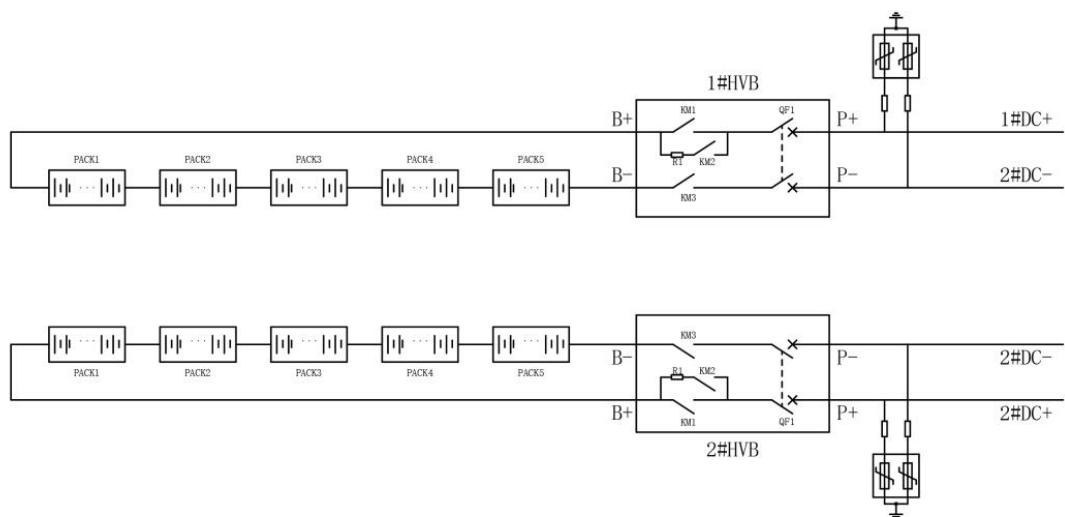
规格书

1.1 产品概述

DSU-L522 直流液冷储能柜，是一种应用于工商业储能、可再生能源配套等场景的中大型储能单元。该产品集成了储能电池、配电系统、环境控制系统及火灾控制系统等；系统可以更灵活地适配不同容量和功率需求的 PCS 设备，用户可以根据实际应用场景选择最适合的变流解决方案。

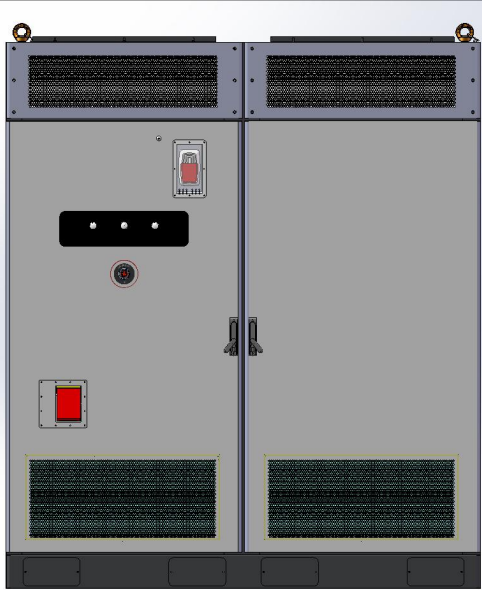
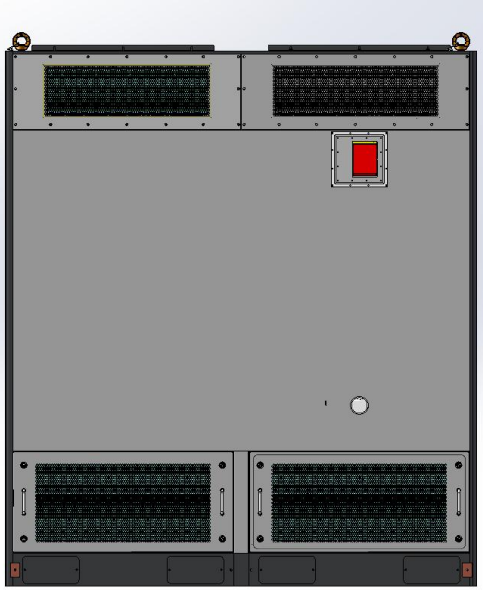
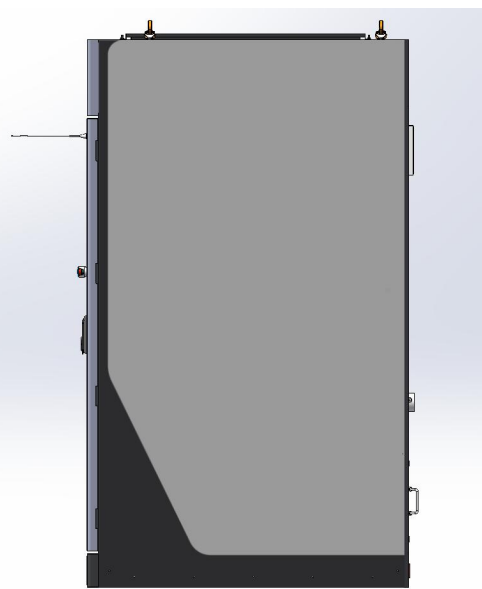
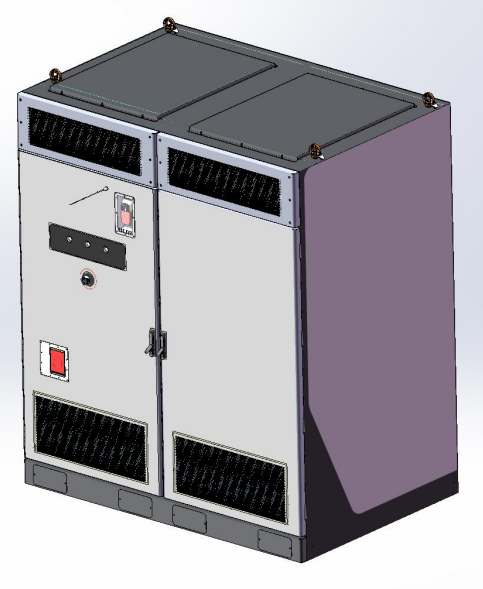
储能柜采用分区散热的结构设计，温控效果更优，能量利用率更高；同时集成一体化设计，占地面积小、能量密度高、环境适应能力强，可作为模块化储能直流单元，根据用户不同需求灵活配置成组。

1.2 系统拓扑图



1.3 产品视图

- 基于当前产品容量及使用场景，产品设计中，考虑如下几点：
- 1) 便捷安装：结构采用顶部吊装+底部叉运 2 种转移及安装方式，便于施工。
 - 2) 易于维护：为方便运维检修，产品采用双开门设计，减少门幅空间。
 - 3) 极致散热：根据电气、结构及散热等方面综合考虑及核算，产品采取正面上进风、背部下出风的型式，增强产品整体热交换能力，提高温控效果。
 - 4) 安全泄压：为满足欧洲市场标准要求，采取顶部泄压板设计，符合欧洲标准。
- 产品外观图如下：

	
图 1-正面视图	图 2-背面视图
	
图 3-侧面视图	图 4-整体视图

1.4 技术参数

DSU-L522 液冷柜技术规格表	
直流侧	
单体电池规格	3.2V 314Ah

DSU-L522 液冷储能柜规格书

电池包串并联方式	1P52S
电池包数	10
电池簇数	2
额定工作电压	832V
工作电压范围	728~936V
系统容量	522.496kWh
额定充放电倍率	0.5P
系统参数	
充放电效率	>92%
充放电倍率	单端口 0.25p、双端口 0.5p
推荐充放电深度	90%DOD
循环次数	≥6000cyc @25℃，90%DOD，80%EOL
液冷机规格数量	5kW 制冷量*2 台
柜体防护等级	IP54
电池 Pack 防护等级	IP67
防腐等级	C3
冷却方式	液冷
工作温度	-20℃~50℃
工作湿度	5%~95%RH(无凝结)
工作海拔	≤2000m
消防介质	气溶胶+水消防
通讯接口	以太网/CAN/485
尺寸(宽*深*高 mm)	2050*1350*2320mm (W*D*H, 暂定)
重量 (kg)	~4500