

# 液冷高压锂电储能系统

## 高压电池簇：SDC-ESS-S1228V3047kWh

SDC-ESS-S1228V3047kWh是为大容量储能系统设计的锂电池集装箱，主要应用于大规模可再生能源发电消纳，电网调峰调频，应急备用，延缓配网升级，分布式发电与微电网系统。采用模块化设计、扩展性强，可满足不同用户场景的功率及能量需求。电池模组额定电压1228V，额定容量310Ah。



SDC-ESS-S1228V3047kWh

## 产品特点

- ◆ **高安全性：**采用磷酸铁锂材料体系，具有安全性高、寿命长、稳定可靠等特性；电池模块防护等级IP65以上，可有效防止冷凝、盐雾侵蚀。
- ◆ **高效液冷技术：**采用智能温控均衡设计，单PACK温差 $\leq 2.5^{\circ}\text{C}$ 。
- ◆ **多维度消防设计：**配备电芯级、PACK级、舱级三级消防设计，配备温感、可燃气体探测等多种探测传感器，水消防、舱级气体消防和PACK级气体消防兼容设计，选配灵活。
- ◆ **标准化模块：**采用标准化模块设计，扩展性强，可满足不同场景的功率及能量需求。所有部件厂内预装，节省现场安装调试工作量，满足整体海运。



SDC-ESS-R1228V380kWh



SDC-ESS-M153V47.6kWh

## 液冷高压锂电储能系统

### SDC-ESS-R1228V380kWh 锂电储能电池簇参数

额定电压	1228.8V
额定电量	380.928kWh
工作电压范围	1075.2VDC~1401.6VDC
额定充电电流	155A
额定放电电流	155A
最大充电电流	177A
最大放电电流	177A
通信接口	CAN/RS485
工作温度范围	0~45°C
存储温度范围	-20°C~55°C
相对湿度	5%~95%RH

### 高压储能系统

### SDC-ESS-S1228V3.047MWh

额定功率	1.5MW
额定容量	3.047MWh
额定充放倍率	0.5C
运行环温	-30-50°C (>45°C降额)
通信方式	Modbus RTU、Modbus TCP/IP、CAN、IEC61850等
海拔	<3000m
防护等级	IP54
尺寸	20ft(6058*2438*2896mm)
重量	28T
运输方式	整体海运、陆运

备注:

1. \*表示正在取得认证中;
2. 20呎为标准品, 40呎可根据实际需求进行定制。