

IMM-shield Battery

数据中心浸卫锂电系统

DP54



高安全性

显著抑制热失控发生，提高系统安全性。



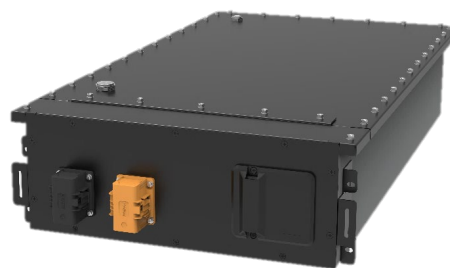
高功率

电芯散热增强，极限放电功率大幅提升。



高弹性

支持250kW两次连续充放，后备快速恢复。



高弹性数据中心能源

浸卫锂电与UPS及HVDC等设备具有良好的兼容性。



Battery



UPS/HVDC



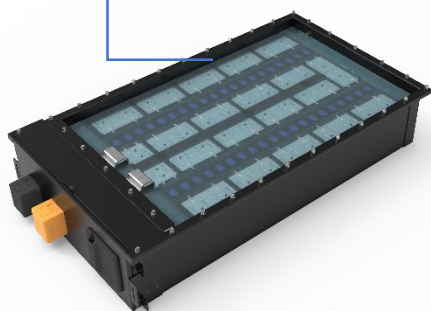
IT负载



- 高压箱具有电压采集、电流采集，回路接触器控制和保护等功能。



- 专利冷却液



- 由40颗电芯（2P20S）组成，电芯类型为磷酸铁锂。
- 内置BMU管理单元，提供电压、温度等常规参数监控及报警，电池均衡管理等功能。

Tips**浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案**

双登数据中心浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电芯，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。

项目	参数
电化学体系	LFP
额定电压 (Vdc)	640
额定容量 (Ah)	120
额定能量 (kWh)	76.8
电池模块数量	10
高压箱数量	1
电压范围 (Vdc)	540~710
最大使用环境温度	充电 0°C~40°C
	放电 -20°C ~ 40°C
推荐使用环境温度	15°C~35°C
散热方式	液冷
充电电流	≤0.2C, 0°C < 电池温度 < 10°C
	≤1C, 10°C≤电池温度 < 40°C
	≤0.5C, 40°C≤电池温度 < 65°C
	≤0.2C, 65°C≤电池温度 < 70°C
最大放电功率	630kW
电池模块类型	64V120Ah
尺寸	600×950×2300mm
重量 (±3%)	1235kg
并联数	支持最大8柜并联
存储温度	-20~45°C
海拔	0~4000m, 2500m以上按3%/500m降容使用
湿度	5%~95%RH
防护等级	IP20
保护功能	过压, 过温, 欠压, 欠温等
通讯接口	RS485、CAN、干接点、以太网口
通讯协议	Modbus TCP/RTU, CAN2.0B
兼容设备类型	UPS、HVDC
日历寿命	10 年, 25±5°C
认证信息	IEC62619,CE-EMC,RoHS,,UL1973,UL9540A

Tips

浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案

双登数据中心浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电芯，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。

电池模块功率 & 备电时间	
备电时间/min	放电功率/kW
5	63
10	37.5
15	30.72
30	15.36
45	10.24
60	7.68

Tips 浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案

双登数据中心浸没式液冷磷酸铁锂电池解决方案。采用高安全可靠的磷酸铁锂电芯，具有集成化、智能化、节能环保的优点，采用集中监控、维护方便、无人值守、标准化机柜安装等方式。