

REPT瑞浦兰钧
BATTERO

Powtrix™ 2.0

5.015MWh储能电池舱



5.015kWh
高能量



11000 + 循环
长寿命



高安全性
FSS模块级和容器级



<75dB
低噪音设计



3°C
智能温度控制

配置参数		
产品型号	Y104R04C12	
配置	416s12p	
通信协议	CAN, RS485, TCP/IP	
海拔	>3000m降额	
工作环境温度	-30~55℃	
热管理方式	液冷/ 液热	
电气参数		
耐电压	4500Vd.c., 漏电流 ≤5mA,	
短路电流	130.56kA@12 簇	13.6kA @1 簇
额定能量	5015.9kWh	
额定电压	1331.2V	100%DOD , 0.5P
工作电压范围	1040V~1500V	
额定充电功率	2500kW(0.5P)	具体按照功率图
额定放电功率	2500kW(0.5P)	具体按照功率图
短峰值充电功率	5000kW@60s	具体按照功率图
短峰值放电功率	5000kW@60s	具体按照功率图
辅助电源	3phase 400Vac±10% 50Hz(CE) 3phase 480Vac±10% 60Hz(UL)	
直流侧输出形式	1/2/12 输出（可选）	
力学参数		
质量	~44.5t	
IP级别	IP55	
尺寸	6058mm×2438mm×2896mm	L ×W ×H , 20HQ
认证		
执行标准	UL9540A-2019, UN38.3, RoHS, GBT36276-2023	用于模块
	UL9540A-2019, UL1973-2022, IEC62477-1-2012 IEC62619-2022, IEC63056-2020, IEC60730-1-2022, GBT36276-2023	用于单位
	UL9540-2023, NFPA68-2023, NFPA69-2024, NFPA855, UN3536 IEC62477-1-2012, IEC62933-5-2-2022, IEC61000-6-2-2016, RoHS IEC61000-6-4-2018,IEEE Std 693-2018, ISO3744-2010, REACH	用于集装箱
产品特点		

高安全性

- UL9540A热强制蔓延测试评估结果优异，可燃气体监测，泄压防爆满足NFPA68, NFPA69规范。
- “2+2”火灾防控和抑制措施：设计采用模块内置消防抑制+整舱消防系统梯次配置。
- 5kVd.c.耐压测试无击穿闪络，绝缘强度充裕；直流回路设计多级断开保护措施，梯次配置。
- 大规模火烧影响评估测试结果良好，无扩散至相邻电池设备。

超长寿命

- 热管理设计采用集中冷却、多级分流、并流通道、节流控制。模块内单元的温差为 2℃, 容器级为 3℃。
- 保护措施可靠且耐用，外壳的防护等级为 IP55, 抗腐蚀等级为 C4/C5, 高压模块的防护等级为 IP67。
- 专用储能蓄电池，标准循环10000+, 使用寿命20年。

坚固可靠

- 电气元件在高温下的耐久性测试 60℃ 在 1000 小时的高温循环下检查液冷管道。
- 优异的钢结构稳定性, 2 倍起重载荷, 10 倍压载性能得到船级社认可。
- 全生命周期自适应设计、模块结构保持和内力释放优化。
- 整体结构稳定性满足 IEE693 高水平抗震要求。

相关认证

