

# Powtrix™ 3.0

## 6.261MWh 储能电池舱



**6.261MWh**  
高能量



**高安全性**  
多因素安全矩阵分析  
与措施



**主动平衡**  
提高均衡效率  
进一步提升可用能量



**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
热管理方式	液冷/液热
工作环境温度	-30~55°C
海拔	>3000m降额

## 电气参数

耐压	4500Vd.c., 漏电流 ≤5mA, 无击穿闪络	
辅助电源	3phase 400Vac±10% 50Hz(CE) 3phase 480Vac±10% 60Hz(UL)	
额定能量	6261.9kWh	100%DOD, 0.25P
额定电压	1331.2V	
工作电压范围	1040V~1500V	
额定充电功率	1565.5kW(0.25P)	具体按照功率图
额定放电功率	1565.5kW(0.25P)	具体按照功率图
峰值充电功率	3131kW@60s	具体按照功率图
峰值放电功率	3131kW@60s	具体按照功率图
直流侧输出形式	1/2/12 输出 (可选)	

## 机械参数

质量	~49t
机舱 IP等级	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

高性能 

- 与 5MWh 系统相比, 能量密度提升 20%, 电站占地面积节省 16%, 现场施工工时减少 18%。
- 基于“问顶”技术, 往返效率 (RTE) 和循环寿命显著提升。
- 主动均衡技术的应用提高了均衡效率, 并进一步提升了可用能量。
- 高性能热管理系统可降低噪音, 缓解热岛效应, 并减少辅助功耗。

高灵活性 

- 符合全球标准, 如 UL、CE、AS 等;
- 支持 1、2 及 12 路直流输出通道, 可适配多种 PCS 接入;
- 支持免排液维护。结合 BMS 自动退出与投入策略, 显著提升系统可用性。

高可靠性 

- 基于 314Ah 系列电芯产品升级, 确保更高的产品成熟度和工艺可靠性;
- 整体集装箱结构稳定性满足 IEEE693 高等级标准;
- 模组级多重主动与被动热失控防护, 结合集装箱级消防系统, 有效抑制热失控蔓延。

相关认证 