

华为LUNA2000-241-2S1 工商业风液智冷构网型储能



更多放电



极简运维



安全可靠

储能系统参数

型号名称	LUNA2000-241-2S1
额定容量	241.0kWh
最大循环效率	91.3%
充放电深度	0~100%
尺寸(宽 x 深 x 高)	1150mm×1800mm×2100mm
重量	< 2.8 T
工作温度范围	-30 °C ~ 55 °C (> 50°C降额)
储存温度范围	-35 °C ~ 60 °C
运行湿度范围	0 ~ 100%RH (无凝露)
最高工作海拔	4,000 m
系统温控方式	风液智冷
均衡方式	主动均衡
SOC校准方式	自动
火灾抑制方式	电池包正压阻氧, 定向排烟, 顶部泄爆, 主动排气, 气溶胶
辅助供电	176~300 Vac, 单相, ≤5 kW
待机耗电	≤150 W
通讯接口	Ethernet / 光纤
通讯协议	Modbus TCP
防护等级	IP55
EMC等级要求	Class B
噪声要求 (额定工况*)	≤65 dB(A)
防雷保护等级	Type II (交流端口)
保护方式	防孤岛保护、残余电流检测、绝缘阻抗检测、交流过流保护、交流线缆错接保护等
环保要求	RoHS6
认证标准	GB/T 36276; GB/T34120; UL9540A; UN38.3; IEC 62477-1; IEC 62040-1; IEC 62619; IEC 61000-6-1/2/3/4; IEC 60529; VDE-AR-E 2510-2/50; IEC 62933-5-1/2 等

电池侧参数 (直流侧)

电池类型	磷酸铁锂(LFP)
电池额定容量	314Ah
系统电池配置	240S1P
电池包数量	4
电池电压范围	648~852 V
额定工作电流	140 A

PCS侧参数 (交流侧)

PCS型号名称	PCS2000-108K-MB1
额定功率	108 kW
额定交流电流	164.1 A
交流电压频率	380 / 400 V (三相四线), 50 / 60 Hz
最大功率因数	-1 ... +1
交流电流谐波THDi (额定工况*@并网)	≤1.5 %
交流电压谐波THDu (线性负载@离网)	≤2.0 %

备注:

1) * 额定工况: 单柜并网场景下, 环境温度 25°C, 交流输出电压 380Vac。