

LUNA2000 - 200/161/129KWH-2H1

LUNA2000 - 97KWH-1H1

智能组串式储能系统



更多放电



极简运维



安全可靠

储能系统参数

型号名称	LUNA2000-200KWH-2H1	LUNA2000-161KWH-2H1	LUNA2000-129KWH-2H1	LUNA2000 - 97KWH-1H1
电池配置	12S1P	10S1P	8S1P	6S1P
储能系统电池额定容量	193.5kWh	161.3kWh	129.0kWh	96.8kWh
最大充电功率	≤100 kW			
最大放电功率	≤100 kW	≤100 kW	≤100 kW	≤92 kW
储能系统尺寸(宽 x 高 x 深)	1810mm×2135mm×1200mm			
储能系统尺寸(宽 x 高 x 深), 包含智能电池簇控制器和智能储能控制器	2570mm x 2135mm x 1200mm			
重量 (包含电池包)	≤2950kg	≤2690kg	≤2430kg	≤2170kg
重量 (不包含电池包)	≤1070kg	≤1070kg	≤1090kg	≤1130kg
工作温度范围	-30 °C ~ 55 °C			
储存温度范围	-40 °C ~ 60 °C			
运行湿度范围	0 ~ 100% (无凝露)			
最高工作海拔	4,000 m			
安装环境要求	室外安装			
电池温控方式	工业级空调			
储能系统火灾抑制	支持			
辅助供电	220Vac, ≤4.2kW			
储能系统通讯接口	Ethernet / SFP			
储能系统通讯协议	Modbus TCP			
储能系统防护等级	IP55			
EMC等级要求	ClassA			
直流侧防雷保护等级	Type II			

满足的标准

环境	RoHS
认证标准	GB/T 36276-2018; GB/T 33582; UL9540A; UN38.3; ISO 9227:2017; IEC 60529; IEC/EN 62477-1 IEC/EN 62040-1; IEC/EN 61000-6-2; IEC/EN 61000-6-4; EN 55011;

智能组串式储能系统 电池包 & 智能电池簇控制器



电池包

常规参数

型号名称	LUNA2000-200KWH-2H1	LUNA2000 - 161/129KWH-2H1 LUNA2000 - 97KWH-1H1
电芯材料	磷酸铁锂(LFP)	
标称容量	16.13 kWh	
支持的充放电倍率	≤0.5C	≤1C
重量	≤ 140 kg	
尺寸 (宽 x 高 x 深)	442 x 308 x 660 mm	



智能电池簇控制器

效率

最大效率	≥ 98.5%
------	---------

电池侧

额定工作电压	691.2 V
工作电压范围	40 V ~ 1,050 V
最低启动电压	350 V

母线侧

最大直流电压	1,100 V
额定工作电压	665 V
额定工作电流	152.6 A

常规参数

尺寸 (宽 x 高 x 深)	600 x 820 x 270 mm
重量	≤ 90 kg
冷却方式	智能风冷
防护等级	IP66

LUNA2000-100KTL-M1 智能储能控制器



内置交直流防雷



模块化设计



IP66防护等级

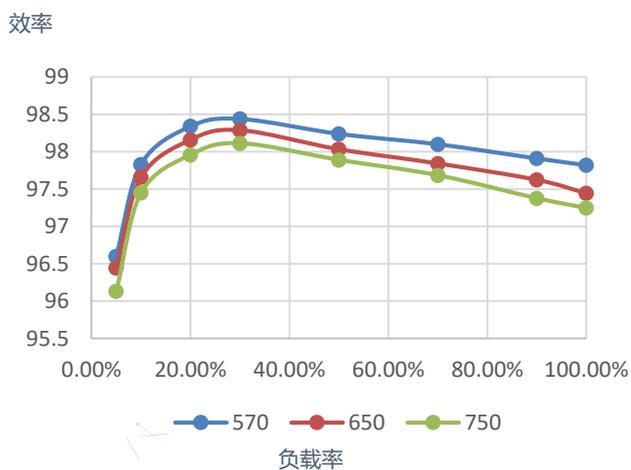


支持以太网通信

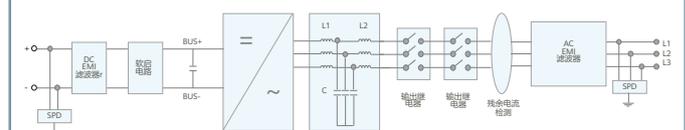


支持智能并网算法

效率曲线



电路框图



LUNA2000-100KTL-M1

LUNA2000-100KTL-M1

技术参数



效率	
最大效率	98.4%
直流侧	
额定直流电压	645 V
最大直流电压	1,100 V
直流电压工作范围	570 V ~ 1100 V
最大直流电流	215.8 A
最大接入路数	1
交流侧	
额定交流功率	100 kW @40°C
交流电压工作范围	380 V / 400 V / 440V
交流电压频率	50 Hz / 60 Hz
最大交流电流	139.8 A (LUNA2000 - 97KWH-1H1) / 173.2 A (LUNA2000 - 200/161/129KWH-2H1)
功率因数	-1 ... +1
最大总谐波失真	< 3%
保护	
防孤岛保护	Yes
交流过流保护	Yes
直流反接保护	Yes
绝缘阻抗检测	Yes
残余电流检测	Yes
直流浪涌保护	Type II
交流浪涌保护	Type II
通信	
显示	LED 指示灯, WLAN + APP
组网方式	Ethernet、CAN
常规参数	
尺寸 (宽x高x深)	875 x 820 x 365 mm
重量 (含挂架)	< 95 kg
工作温度	-25°C ~ 60°C (40°C以上降额)
冷却方式	智能风冷
最高工作海拔	4,000 m
相对湿度	0 ~ 100%
直流端子	OT/DT端子
交流端子	OT/DT端子
防护等级	IP66
拓扑	无变压器

系统容量 kWh (最大至3,870 kWh)	推荐的配置组合				
	100 kW	200 kW	300 kW	400 kW	500 kW
967.5					12 * 5p
935.3					12 * 4p + 10
903.0					12 * 4p + 8
870.8					12 * 4p + 6
838.5					12 * 3p + 8 * 2p
806.3					12 * 3p + 8 + 6
774.0				12 * 4p	
741.8				12 * 3p + 10	
709.5				12 * 3p + 8	
677.3				12 * 3p + 6	
645.0				12 * 2p + 8 * 2p	
612.8				12 * 2p + 8 + 6	
580.5			12 * 3p		
548.3			12 * 2p + 10		
516.0			12 * 2p + 8		
483.8			12 * 2p + 6		
451.5			12 + 8 * 2p		
419.3			12 + 8 + 6		
387.0		12 * 2p			
354.8		12 + 10			
322.5		12 + 8			
290.3		12 + 6			
258.0		8 * 2p			
225.8		8 + 6			
193.5	12				
161.3	10				
129.0	8				
96.8	6				
功率 (最大至 2000kW)	100 kW	200 kW	300 kW	400 kW	500 kW
智能组串式储能 系统 (最大至 20x)	1x	2x	3x	4x	5x

- 注释**
1. 本彩页内四种型号的智能组串式储能系统可以混用，系统最多可以同时接入20个ESS。本表仅演示了5个或更少智能组串式储能系统并联的场景。
 2. 当不同的型号同时使用时，各储能柜按各自实际倍率充放电。例如，当LUNA2000-97KWH-1H1和LUNA2000-200KWH-2H1并联时，前者的充放电倍率为 $\leq 1C$ ，而后者为 $\leq 0.5C$ 。
 3. 上表中的6、8、10、12是指不同机型所含电池包数量，分别指LUNA2000-97KWH-1H1，LUNA2000-129KWH-2H1，LUAN2000-161KWH-2H1，LUNA2000-200KWH-2H1。
 4. LUNA2000-161/129KWH-2H1，LUNA2000-97KWH-1H1上市区域不包含中国大陆及日本。