

家庭储能

ALL-IN-ONE HOME ESS

堆叠式电池 · 16 kWh · 16 个型号



16 kWh

标称容量

51.2 V

标称电压

 ≥ 8000 次

循环寿命

3.6 – 20 kW

额定功率

参数	单位	所有型号通用
交流输出		
额定电网频率	Hz	50/60
总电流谐波畸变率	%	<3
功率因数		0.8 超前至 0.8 滞后
发电机接入		是
最大并机数		3
直流注入电流	% I _n	<0.5
并离网无缝切换时间	ms	4
电池		
电池类型		LiFePO ₄
电池电压范围	V	41.6 – 58.4
电池输入路数		1
电池模块型号		AI-W16; AI-W16-H
电芯类型		LiFePO ₄
标称容量	Wh	16000
额定容量	Ah	314
可用容量	Wh	14400
标称电压	V	51.2
工作电压范围	V	44.8 – 57.6
循环寿命	次	≥ 8000
放电深度 (DoD)	%	90
最大可扩展容量	Wh	96000
每套系统电池模块数		1 – 6

参数	单位	所有型号通用
电池最大持续充电电流	A	160
电池峰值充电电流	A	192
电池最大持续放电电流	A	220
电池峰值放电电流	A	264
电池最大直流往返效率	%	95
电池模块重量	kg	120
电池模块尺寸（宽×高×深，不含底座）	mm	662 × 715 × 257
电池内置断路器		250 A, 80 Vdc
电池模块显示		LED（运行、保护、告警）
电池模块通讯		CAN 2.0
电池质保能量吞吐量	MWh	50
电池质保期	年	10
效率		
最大效率	%	97.6
MPPT 效率	%	>99
保护		
保护功能		直流反接保护；交流输出过流保护；过热保护；交流输出过压保护；交流输出短路保护；直流分量监测；电弧故障断路器（AFCI，可选）；防孤岛保护；直流开关；绝缘阻抗检测；剩余电流检测；浪涌保护 II 型（直流）；浪涌保护 II 型（交流）
基本参数		
防护等级		IP66
冷却方式		智能风冷
相对湿度	%	0 - 100
最高工作海拔	m	3000
拓扑结构		非隔离（光伏）；隔离（电池）
安装方式		落地安装，堆叠安装
质保期	年	5
充电温度范围	°C	1 - 55
带加热时充电温度范围（AI-W16-H）	°C	-20 - 55
放电温度范围	°C	-20 - 55
放电降额起始温度	°C	45
电池存储温度	°C	0 - 35
电池相对湿度（无凝露）	%	95
系统散热方式（系统数据表）		自然冷却
过压类别		OVC II (DC), OVC III (AC)
短时浸水能力		50 cm，持续 3 h

参数	单位	所有型号通用
通讯与显示		
显示		LCD + LED
通讯接口		Wi-Fi; RS485; CAN; LoRa; Bluetooth
监控方式		通过云平台、手机 App 和网页端远程监测
认证与标准		
认证与标准		IEC 62477; IEC 62619; SA TS 5398; IEC 62040; IEC 62109-1/-2; EN 61000-6-1; EN 61000-6; VDE 2510-50; VDE 2510-2
并网标准		IEC 61727; IEC 62116; CEI 0-21; EN 50549; NRS 097; RD 140; UNE 217002; OVE-Richtlinie R25; G99; VDE-AR-N 4105; AS 4777.2
电池认证		UN38.3; CE; CB; UL 9540A
系统		
系统储能容量	kWh	16 – 96
能量管理系统（EMS）		基于 LoRa 的无线能源管理，配 CT 监测（无需联网）
标准配置		1 台逆变器 + 1 个电池模块（16 kWh）
3 台逆变器并机时最大系统功率	kW	36（单相）；60（三相）
分时充放电时段数		6

参数	单位	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
光伏输入									
最大光伏输入功率	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大可用光伏输入功率	W	5760	6400	7360	8000	9600	12000	12800	16000
最大光伏输入电压	V	500							
额定光伏输入电压	V	370							
MPPT 电压范围	V	150 – 425							
启动电压	V	125							
每路 MPPT 最大输入电流	A	18					36		
每路 MPPT 最大短路电流	A	27					54		
MPPT 数量		2					3		
每路 MPPT 组串数		1					2		
交流输出									
额定输出功率	W	3600	4000	4600	5000	6000	7500	8000	10000
最大输出视在功率	VA	3960	4400	4600	5500	6600	8250	8800	11000
额定电网电压	V	230							
额定输出电流	A	15.7	17.4	20	21.8	26.1	32.7	34.8	43.5
最大输出电流	A	17.3	19.2	20	24	28.7	35.9	38.3	47.9
相数		单相							

参数	单位	SUN-3.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-4.6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-5K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP1-EU-TM2	SUN-7.5K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-8K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-10K-SG06LP1-EU-TM3
峰值（过载）功率	W	7200	8000	9200	10000	12000	15000	16000	20000
最大持续交流旁路电流（电网到负载）	A	50					65		
电池									
最大充电电流	A	90	95	120		135	185		220
最大放电电流	A	90	95	120		135	185		220
效率									
欧洲效率	%	96.5							
基本参数									
尺寸（宽×高×深）	mm	662 × 331 × 255					662 × 354 × 255		
重量	kg	20.5					28		28.3
噪音	dB	<45							

参数	单位	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
光伏输入									
最大光伏输入功率	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
最大可用光伏输入功率	W	19200	8000	9600	12800	16000	19200	24000	32000
最大光伏输入电压	V	500	800						
额定光伏输入电压	V	370	550						
MPPT 电压范围	V	150 – 425	200 – 650					160 – 650	
启动电压	V	125	160						
每路 MPPT 最大输入电流	A	36	20			26		36	
每路 MPPT 最大短路电流	A	54	30			39		54	
MPPT 数量		3	2					3	
每路 MPPT 组串数		2	1			2			
交流输出									
额定输出功率	W	12000	5000	6000	8000	10000	12000	15000	20000
最大输出视在功率	VA	13200	5500	6600	8800	11000	13200	16500	22000
额定电网电压	V	230	400						
额定输出电流	A	52.2	7.3	8.7	11.6	14.5	17.4	21.8	29
最大输出电流	A	57.4	8	9.6	12.8	16	19.2	24	31.9
相数		单相	三相						
峰值（过载）功率	W	24000	10000	12000	16000	20000	24000	30000	40000
最大持续交流旁路电流（电网到负载）	A	70	45					70	

参数	单位	SUN-12K-SG06LP1-EU-TM3	SUN-5K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-6K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-8K-SG06LP3-EU-TM2	SUN-10K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-12K-SG05LP3-EU-TM2	SUN-15K-SG05LP3-EU-TM3	SUN-20K-SG05LP3-EU-TM3
电池									
最大充电电流	A	250	120	135	190	210	240	300	380
最大放电电流	A	250	120	135	190	210	240	300	380
效率									
欧洲效率	%	96.5						97	
基本参数									
尺寸（宽×高×深）	mm	662 × 354 × 255				662 × 375 × 255		662 × 450 × 255	
重量	kg	28.3	26.2			34		-	
噪音	dB	<45				≤50		<55	

规格如有变更，恕不另行通知。除特别说明外，数值均为 25 °C 下的典型值。
XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

邮箱 lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772