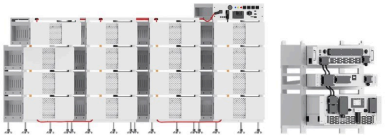
工商业储能

100kW-2.5MW C&I ESS (AC-DC)

工商业储能系统 · 257.23 kWh · 4 个型号



257.23 kWh
标称容量

819.2 V
标称电压

⩾6000 次
循环寿命

100 – 125 kW
额定功率

参数	单位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
光伏输入					
MPPT 模块型号		SUN-MPPT-L01-EU-AM8 / SUN-MPPT-L01-EU-AM8-P / SUN-MPPT-L01-EU-AM10			
最大光伏输入电压	V	800			
启动电压	V	200			
MPPT 电压范围	V	180 – 750			
MPPT 模块：满载 MPPT 电压范围	V	450 – 750			
额定光伏输入电压	V	600			
MPPT 模块：最大光伏接入功率（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	200 / 250 / 250			
MPPT 模块：最大光伏输入功率（AM8 / AM8-P / AM10）	kW	160 / 200 / 200			
MPPT 模块：MPPT 路数（AM8 / AM8-P / AM10）		8 / 8 / 10			
MPPT 模块：每路最大工作输入电流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	40 / 48 / 40			
MPPT 模块：每路最大短路电流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	60 / 72 / 60			
MPPT 模块：直流输出电压范围	V	630 – 1000			
MPPT 模块：最大直流输出电流（AM8 / AM8-P / AM10）	A	200 / 250 / 250			
PCS 直流输入电压范围	V	630 – 1000			
PCS 最大直流输入电流	A	200		250	
交流输出					
额定输出功率	W	100000	125000	100000	125000
最大输出视在功率	VA	110000	125000	110000	125000

参数	单位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
额定电网电压	V	400			
额定输出电流	A	145	181.2	145	181.2
相数		三相			
额定电网频率	Hz	50/60			
最大输出电流	A	159.5	181.2	159.5	181.2
总电流谐波畸变率	%	<3			
功率因数		-1 至 +1（可调）			
峰值（过载）功率	W	200000	250000	200000	250000
额定电网电压选项与范围		220/380 V；230/400 V；范围 0.85-1.1 倍 Un			
电网接入形式		3L+N+PE			
额定电网频率与范围		50 Hz (45-55 Hz); 60 Hz (55-65 Hz)			
直流注入电流		<0.5% In			
并离网切换时间	ms	0			
最大并机数		20			
电池					
电池类型		锂离子			
电池电压范围	V	630 – 1000			
最大充电电流	A	175	200	175	200
最大放电电流	A	175	200	175	200
锂电池充电策略		自适应 BMS			
电池输入路数		1			
电池系统型号		BOS-B Pro-A3			
电芯类型		LiFePO4			
可用容量	Wh	231510			
标称电压	V	819.2			
额定容量	Ah	314			
循环寿命	次	≥6000			
放电深度（DoD）	%	90			
电池管理系统（BMS）		独立 BMS（CAN 通讯）			
电池模块型号		BOS-B-Pack16-A3			
电池模块标称能量	kWh	16.08			
电池模块标称电压	V	51.2			
电池模块重量（约）	kg	126			
电池模块尺寸（宽×高×深）	mm	526 × 274.2 × 795.9			
每簇串联电池模块数（可选）		5 – 16			
匹配方式：仅 PCS		PCS 并网应用：14-16 块组件；PCS 离网应用：15-16 块组件			

参数	单位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
匹配方式：PCS + MPPT		MPPT 开路电压 <=800 V 时 16 块组件（并网 / 离网）；MPPT 开路电压 <=750 V 时 15 块组件（并网 / 离网）；MPPT 开路电压 <=700 V 时 14 块组件（并网）			
电池簇最大充放电电流	A	180			
每台 PCS 最多电池簇数		16			
电池工作温度		充电 0-55 °C；放电 -20-55 °C			
电池存储温度	°C	0 – 35			
电池高压控制箱（PDU）型号		BOS-B-PDU-2-A			
高压控制箱工作电压	V	200 – 1000			
高压控制箱额定充放电电流	A	180			
高压控制箱尺寸（宽×高×深）	mm	526 × 167.2 × 788.6			
高压控制箱重量	kg	32			
效率					
最大效率	%	98.5			
欧洲效率	%	97.8			
MPPT 效率	%	>99.9			
MPPT 模块：最大效率	%	>99			
AC/DC 模块：效率（满载 / 峰值）	%	>96 / >97			
保护					
保护功能		交流输出过流保护；交流输出过压保护；交流输出短路保护；过热保护；防孤岛保护；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）			
MPPT 模块保护功能		直流输入反接保护；直流开关；浪涌保护 II 型；直流电弧保护（可选）；防 PID（可选）			
基本参数					
尺寸（宽×高×深）	mm	543 × 310 × 775			
重量	kg	81.86			
防护等级		IP65			
工作温度范围	°C	−40 – 60			
相对湿度	%	0 – 95			
最高工作海拔	m	4000			
冷却方式		智能风冷			
噪音	dB	<75			
拓扑结构		非隔离			
安装方式		机架式			
质保期	年	5 – 10			
过压类别		OVC II (DC); OVC III (AC)			
电池系统：尺寸（宽×高×深）	mm	2150 × 1305 × 800			
电池系统：重量（约）	kg	2240			
电池系统：外壳防护等级		IP20			
电池系统：相对湿度	%	5 – 85			

参数	单位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
电池系统：最高海拔	m	3000			
电池系统：热管理		智能风扇散热			
电池系统：质保期	年	10			
通讯与显示					
显示		LCD			
通讯接口		Wi-Fi；RS485；CAN；电表			
监控方式		本地触摸屏控制；通过云平台远程监测			
电池系统：通讯接口		TCP; RS485; CAN			
电池系统：显示		LCD 显示 SOC 和故障代码			
电池系统：状态指示		黄色：电池高压上电；红色：电池系统告警			
认证与标准					
认证与标准		IEC/EN 62477-1; IEC/EN 62109-1; CE; IEC 62619; IEC 62040; UN38.3			
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			
系统					
系统额定功率	kW	100 – 2500			
系统储能容量	kWh	257.23			
能量管理系统（EMS）		集成 EMS：零上网、分时电价（TOU）优化、削峰、需量管理			
消防系统		集成气溶胶灭火			
最长持续备电时间	h	32			
光伏耦合方式		直流耦合（MPPT 模块）；交流耦合（光伏逆变器）			
MPPT 模块：过压类别		OVC II			
MPPT 模块：防护等级		IP65			
MPPT 模块：冷却方式		智能风冷			
MPPT 模块：尺寸（宽×高×深）（AM8 / AM8-P / AM10）	mm	543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 700 / 543 x 198 x 720			
MPPT 模块：重量（AM8 / AM8-P / AM10）	kg	41.75 / 41.75 / 50.6			
MPPT 模块：通讯接口		CAN; RS485			
AC/DC 模块型号		SUN-80K-CG01-C			
AC/DC 模块：额定输出功率	kW	80			
AC/DC 模块：交流输入电压范围	V	260 – 530			
AC/DC 模块：最大交流输入电流	A	160			
AC/DC 模块：交流频率范围	Hz	45 – 65			
AC/DC 模块：功率因数		⩾0.99			
AC/DC 模块：总谐波畸变率	%	<5			
AC/DC 模块：直流输出电压范围	V	50 – 1000			

参数	单位	SUN-100K-PCS01HP3	SUN-125K-PCS01HP3	SUN-100K-PCS02HP3	SUN-125K-PCS02HP3
AC/DC 模块：恒功率直流输出电压范围	V	300 – 1000			
AC/DC 模块：直流输出电流	A	0 – 266			
AC/DC 模块：输出限流		0.3-266 A，连续可调			
AC/DC 模块：均流		不平衡度 < ±5%			
AC/DC 模块：稳压精度		< ±0.5%			
AC/DC 模块：稳流精度		<= ±1%（额定输出负载 20%-100% 范围内）			
AC/DC 模块：工作温度	°C	−40 – 75			
AC/DC 模块：相对湿度	%	≤95			
AC/DC 模块：最高海拔	m	2000			
AC/DC 模块：冷却方式		强制风冷			
AC/DC 模块：尺寸（宽×高×深）	mm	543 × 127 × 740			
AC/DC 模块：重量	kg	42.2			

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