

阳台光伏与储能

SUN-BK(80-250)-5.12KWH-EU-AM4-18L-32L

阳台光伏系统 · 0.8 – 2.5 kW · 10 个型号



0.8 – 2.5 kW

额定功率

5.12 kWh

标称容量

51.2 V

标称电压

IP65

防护等级

参数	单位	所有型号通用
光伏输入		
额定光伏输入电压	V	42.5
MPPT 电压范围	V	20 – 55
启动电压	V	25
MPPT 数量		4
每路 MPPT 组串数		1
交流输出		
额定电网电压	V	230
相数		单相
额定电网频率	Hz	50/60
功率因数		0.8 超前 - 0.8 滞后
备用（离网）输出功率	W	2500
峰值功率（离网）		2 倍额定功率，10 s
并离网切换时间		<=4 ms
最大并机数		3
并机后最大额定输出功率	W	7500
最大持续交流直通电流（电网到负载）	A	30
直流注入电流		<0.5% I _n
电池		
电池类型		LiFeP04
电池电压范围	V	44.8 – 57.6
最大充电电流	A	50
最大放电电流	A	50
锂电池充电策略		自适应 BMS
标称容量	Wh	5120
标称电压	V	51.2
工作电压范围	V	44.8 – 57.6
电芯类型		LiFeP04

参数	单位	所有型号通用
循环寿命	次	≥6000
最大可扩展容量	Wh	81920
最大堆叠电池模块数	个	3
最大并联电池模块数	个	16
效率		
最大效率	%	96.5
欧洲效率	%	96
MPPT 效率	%	>99
保护		
保护功能	直流反接保护；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；绝缘阻抗检测；防孤岛保护	
浪涌保护等级	Type II (DC); Type II (AC)	
基本参数		
尺寸（宽×高×深）	mm	560 × 510 × 210
重量	kg	52
电池模块尺寸（宽×高×深）	mm	450 × 420 × 210
电池模块重量	kg	40±3
防护等级	IP65	
工作温度范围	℃	-10 - 55
选配加热时的工作温度范围	℃	-20 - 55
降额起始温度	℃	45
相对湿度	%	0 - 95
最高工作海拔	m	2000
安装方式	落地安装，堆叠安装	
质保期	年	10
通讯与显示		
通讯接口	Wi-Fi; Bluetooth; LoRa	
显示	LED（SOC、告警）	
监控方式	云端 App（远程监测与控制）；本地蓝牙（离线控制）	
电池模块通讯接口	LoRa	
可选接口	并机通讯端口和负载端口；RS485 端口；CT 端口（需下单时选定，不可现场升级）	
可选配件	无线 CT（SUN-SMART-CT02-L），用于无线零上网控制	
认证与标准		
认证与标准	IEC 62619; UN38.3; IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; IEC/EN 61000-6-1/2/3/4	
电池模块认证	UN38.3; IEC 62619; CE	
并网标准	VDE 4105; IEC 61727/62116; VDE 0126; AS 4777.2; CEI 0-21; EN 50549-1; G98; C10-11; UNE 217002	

参数	单位	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM4-18L	SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM4-18L
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	4400				
每路 MPPT 最大输入电流	A	18				
每路 MPPT 最大短路电流	A	27				
交流输出						
额定输出功率	W	800	1000	1600	2000	2500
最大交流输入/输出有功功率	W	880	1100	1760	2200	2750
额定输出电流	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
最大输出电流	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

参数	单位	SUN-BK80-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK100-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK160-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK200-5.12KWH-EU-AM4-32L	SUN-BK250-5.12KWH-EU-AM4-32L
光伏输入						
最大光伏输入功率	W	5760				
每路 MPPT 最大输入电流	A	32				
每路 MPPT 最大短路电流	A	48				
交流输出						
额定输出功率	W	800	1000	1600	2000	2500
最大交流输入/输出有功功率	W	880	1100	1760	2200	2750
额定输出电流	A	3.5	4.4	7	8.7	10.9
最大输出电流	A	3.9	4.8	7.7	9.6	12

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。

邮箱 lidreamtec@163.com

XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

WhatsApp +86 133 5280 0772