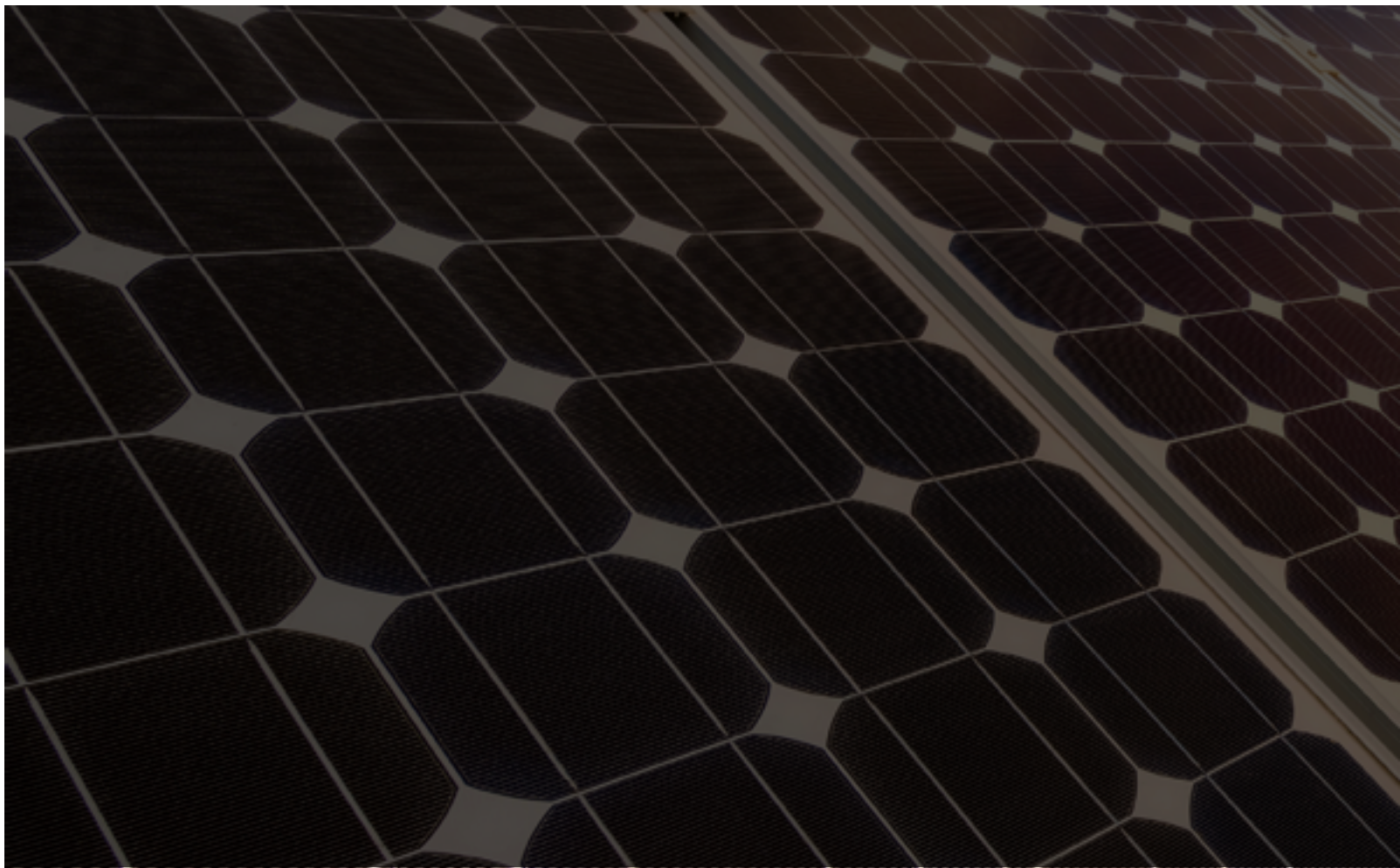




SOLUNA™

符合昼夜耗电规律的完美设计





环境友好

使用清洁和低成本能源，保护生态，从小家做起。



安全省心

安全保障，为您省心。



独立设计

太阳能发电，符合用电标准，释放更多自由。



环境友好

使用清洁和低成本能源

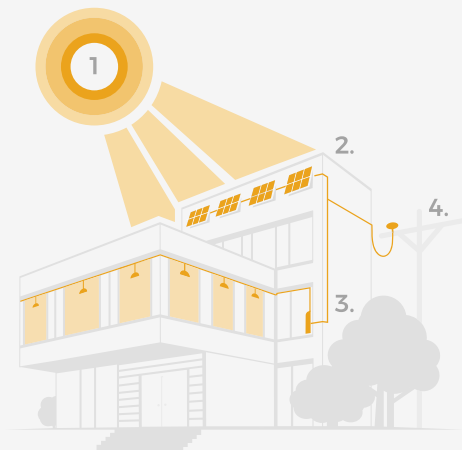
与太阳同运作

早晨和夜晚是用电高峰期。Soluna 移动电源巧妙借用太阳能，全天 24 小时运作，最大程度减少浪费和污染。



清洁低成本能源

Soluna 移动电源电量满格时，会将多余电量输送至本地电网，节约成本，保护环境。



1. 太阳能

2. 太阳能板

3. 移动电源

4. 本地电网

安全省心

为您的安全保驾护航

突然停电？不必担心，Soluna 移动电源为您和家人送上安心。

简介

SOLUNA™

太阳能移动电源



移动电源特征

- 智能电源管理
- 便捷的用户控制、用电历史数据分析和编程
- 电容式触摸屏界面
- 安全电池装卸门
- 使用顶级喷砂处理的挤压铝制外壳
- 螺纹可进行高度调节；家电级支撑脚，保障平衡及稳定性



电池模块

技术参数



电源

容量	4 kWh
放电深度	80%
电压	48V DC
能量转换效	94%
输出功率	5kW
认证	电池单元: UL1642 电池模块: 参考 UN38.3 和 CE 认证设计
工作温度	-10°C 至 45°C 或 14° 至 113° F
储存温度	-30° 至 60° C 或 -22° F 至 140° F
湿度	5% 至 95%

其他参数

安装	安装在室内或有顶的室外地面区域，在移动电源箱内安装。
重量	50kg 或 110 lbs
尺寸	(H x W x D) 485mm x 600mm x 260mm 19” x 23.5 “ x 10”

太阳能电源 S4

技术参数



电源

容量	4 kWh
放电深度	80%
电压	230V AC 50/60Hz
输出功率	3000 VA
电源模块数	1
可扩展性	可调节
认证	电池单元: UL1642 电池模块: 参考 UN38.3 和 CE 认证设计 系统: 参考 CE 认证设计
工作温度	-10°C 至 50°C 或 14° F 至 122° F
人机界面	7" LCD (178 mm)

其他参数

安装	安装在室内或有顶的室外地面区域
重量	150 kg 或 330 lbs
尺寸	(H x W x D) 1200mm x 700mm x 440mm 47" x 27.5" x 17"
保修期	5 年标准保修期 可另延长 5 年保修期

太阳能电源 S8

技术参数



电源

容量	8 kWh
放电深度	80%
电压	230V AC 50/60Hz
输出功率	5000 VA
电源模块数	2
可扩展性	可调节
认证	电池单元: UL1642 电池模块: 参考 UN38.3 和 CE 认证设计 系统: 参考 CE 认证设计
工作温度	-10°C 至 50°C 或 14° F 至 122° F
人机界面	7" LCD (178 mm)

其他参数

安装	安装在室内或有顶的室外地面区域
重量	210 kg 或 463 lbs
尺寸	(H x W x D) 1200mm x 640mm x 700mm 47" x 25 " x 27.5"
保修期	5 年标准保修期 可另延长 5 年保修期

太阳能电源电源 S12

技术参数



电源

容量	12 kWh
放电深度	80%
电压	230V AC 50/60Hz
输出功率	5000 VA
电源模块数	3
可扩展性	可调节
认证	电池单元: UL1642 电池模块: 参考 UN38.3 和 CE 认证设计 系统: 参考 CE 认证设计
工作温度	-10°C 至 50°C 或 14° F 至 122° F
人机界面	7" LCD (178 mm)

其他参数

安装	安装在室内或有顶的室外地面区域
重量	270 kg 或 596 lbs
尺寸	(H x W x D) 1200mm x 900mm x 700mm 47" x 35.5" x 27.5"
保修期	5 年标准保修期 可另延长 5 年保修期

太阳能电源电源 S12-NA

技术参数



电源

容量	12 kWh
放电深度	80%
电压	120V AC 50/60Hz
输出功率	5000 VA
电源模块数	16

认证	电池单元: UL1642 电池模块: 参考 UN38.3 和 UL1973 设计 系统: 参考 UL 认证设计
工作温度	-10℃ 至 50℃ 或 14° F 至 122° F
人机界面	4" LCD (102 mm)

其他参数

安装	安装在室内或有顶的室外地面区域
重量	200 kg 或 441 lbs
尺寸	(H x W x D) 1600mm x 500mm x 350mm 63" x 20" x 14"
保修期	5 年标准保修期 可另延长 5 年保修期



独立设计

独立设计，如获自由

家用电能储存系统参数

光伏板输入	S4	S8	S12	S12 NA
最大推荐直流功率 (W)	3300	5000	5000	6500
最大直流电压 (V)	550	550	550	500
标称工作直流电压 (V)	360	360	360	300
最大功率点追踪 (MPPT) 电压范围 (V)	125-530	125-530	125-530	250-450
最大输入电流 (A)	12	12/12	12/12	13/13
最大短路电流 (A)	15	15/15	15/15	16/16
MPPT 数量	1	2	2	2
每追踪器组串数量	1	1	1	1
应急输出与交流输出连接				
应急电源额定功率 (VA)	2000	2000	2000	无
应急电源额定电压与频率	230VAC 50/60Hz	230VAC 50/60Hz	230VAC 50/60Hz	无
应急额定电流 (A)	8.7	8.7	8.7	无
应急电源峰值功率 (VA)	1.5×额定功率, 10s	1.5×额定功率, 10s	1.5×额定功率, 10s	无
总谐波失真 (THD)	<3%	<3%	<3%	无
切换时间	<5s	<5s	<5s	无
逆变器输出				
标称交流功率 (W)	3000	4600	4600	5000
标称交流电压与范围 (V)	230VAC 50/60Hz; 180~270VAC	230VAC 50/60Hz; 180~270VAC	230VAC 50/60Hz; 180~270VAC	L- N:120V±3%;L-L:240V±3%
标称交流电流 (A)	13	20	20	21
最大交流电流 (A)	14.4	21.7	21.7	23
THD	<3%	<3%	<3%	<3%
功率因数 (额定功率)	1	1	1	1
位移功率因数	0.80 过励/0.80 欠励	0.80 过励/0.80 欠励	0.80 过励/0.80 欠励	0.80 过励/0.80 欠励
效率				
MPPT 效率	0.999	0.999	0.999	0.999
逆变器效率	0.976	0.976	0.976	0.96
充电/放电效率	0.94	0.94	0.94	0.94

家用电能储存系统参数

电池数据	S4	S8	S12	S12 NA
正常电压	48V	48V	48V	48V
容量	4 kWh(可调节)	8 kWh(可调节)	12 kWh(可调节)	12kWh(可调节)
电池种类	锂（磷酸铁锂）	锂（磷酸铁锂）	锂（磷酸铁锂）	锂（磷酸铁锂）
放电深度	80%	80%	80%	80%
循环寿命	6000	6000	6000	6000
人机界面				
LCD	7英寸 (178 mm) 图形LCD	7英寸 (178 mm) 图形LCD	7英寸 (178 mm) 图形LCD	4英寸 (102 mm) 图形LCD
机械参数				
L*W*H	700 X 400 X 1200 mm	640 X 700 X 1200 mm	900 X 700 X 1200 mm	1600 X 500 X 350 mm
重量	150kg / 330 lbs	210kg / 463 lb	270kg / 596 lbs	200kg / 441 lbs
其他参数				
逆变器工作温度范围 (°C)	-10 至 +50 (40 时降额)	-10 至 +50 (40 时降额)	-10至+50 (40 时降额)	-10至+50 (40 时降额)
电池工作温度范围 (°C)	-10至+50	-10至+50	-10至+50	-10至+50
储存稳定性范围 (°C)	-20至+60	-20至+60	-20至+60	-20至+60
高度 (m)	< 2000	<2000	<2000	<2000
冷却原理	强制风冷式	强制风冷式	强制风冷式	强制风冷式
噪声排放（一般情况） (dB)	<40	<40	<40	<40
防护等级	IP20 (室内使用)	IP20 (室内使用)	IP20 (室内使用)	IP20 (室内使用)
电池单元:	UL1642	UL1642	UL1642	UL1642
电池模块:	参考 UN38.3 和 CE 认证设计	参考 UN38.3 和 CE 认证设计	参考 UN38.3 和 CE 认证设计	参考 UN38.3 和 UL 认证设计
系统:	参考 CE 认证设计	参考 CE 认证设计	参考 CE 认证设计	参考 UL 认证设计
保修期	5 年 可另延长 5 年保修期	5 年 可另延长 5 年保修期	5 年 可另延长 5 年保修期	5 年 可另延长 5 年保修期

SOLUNA™

www.solunabattery.com

如有疑问，**请致电**：+86-21-57475835
或发送邮件至：sales@solunabattery.com

中国上海金钱公路 3492 号
邮编：201406