



RDESS 系列储能系统



更加智能

安卓ios系统APP双加持，操控设置简单，多种预制用电方案，省心更省时！



更加耐用

采用304不锈钢外壳，具有耐腐蚀、耐磨损、防水等级IP64。



更加集成

集成并网逆变器，光伏与市电场景无缝切换，无需另购逆变器。



结构更优

模块化可并联结构，热插拔连接形式，安装使用更加便捷安全。



产品概述

- 智能管理太阳能发电，优先供给住宅内的负载使用，剩余部分存入电池，电池充满后再进行并网
- 灵活配置，最大可扩展到85.96kWh
- Ip65设计，适应复杂环境安装
- 友好的人机交互界面，可清晰了解系统运行状况
- 支持手机APP查看系统运行状况，安卓和IOS
- 在国内设有本地仓储和物流服务，支持贸易公司小批量定单

系统参数

型号	RDESS-6-12
额定输出功率	6000W/VA
容量	12.28kWh(最大台并联至85.96kwh)
电池类型	磷酸铁锂电芯-不含钴
系统尺寸	1550*600*210MM
系统重量	160Kg
防护等级	IP54
运行海拔	<2000M
夜间自损耗	<3W
运行温度范围	并网@-25°C~+60°C(输出功率降低 45°C)/ 放电 @-10°C~+50°C/充电@0°C~+50°C
存储温度范围	-25°C~ 60°C
存储/运行湿度	4-95%(无凝露)
保修	5年/可延长至10年(可选)

RDESS系列储能系统

逆变器参数	
逆变器类型	并网 (混网)
最大光伏输入功率	7000W
最大光伏输入电流	14A / 14A
最大光伏输入电压	550Vdc
光伏输入电压范围	125-500Vdc
满载电压范围	220-500Vdc
路数/各路最大并联组串数	2/1
逆变器最大反馈电流到阵列	0
MPPT效率/欧洲效率	99.9% / 97%
最大放电/充电电流	110A/95A
额定市电输入/输出电压范围	230Vac(176-270Vac)
额定频率	50HZ / 60HZ
最大的市电输入/输出电流	26A
离网模式额定功率	6000W/VA
电池充电/放电效率	95%
THDi&THDv	<3% & <2%
自动旁路切换时间	<20MS
系统并机	最大4台
功率因素	0.99 超前~0.99滞后
通讯协议	CAN / Rs485 / LAN/DRM

电池参数	
额定电池电压	51.2V
电池和逆变器的通讯协议	CAN
电池工作电压	跟随BMS SOC, 放电深度90% (可调)
电池并联	最大并联7台至85.96 kWh
循环寿命	>6000 times @ 25°C & 0.5C
最大输出电流	120A
安全认证	IEC62109, IEC62477
CE-EMC	IEC/EN61000-6-1/6-3
并网许可	EN50549-1 / G98 / G99 / CEI 0-21 / VDE4105



产品概述

- 高可靠防护性能，耐高低温，潮湿，盐雾等，适应各种复杂环境
- 具备恒压、恒流、恒功率模式，支持并离网运行
- 具备无功补偿，谐波补偿功能，有良好的负载适应性和电网适应性
- 100%三相不平衡带载能力，支持连接单相负载，负载配置灵活
- 安全可靠，>6000次长寿命磷酸铁锂电池

系统参数

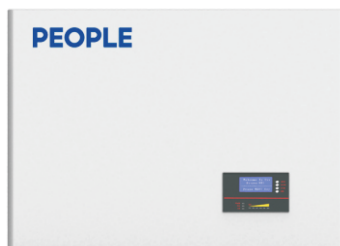
型号	RDESS-100-202
额定容量	202kWh 0.5C@25°C
产品尺寸	1650*1600*2350mm
产品重量	3.1 T
电池电压	844.8V
电池电压范围	739.2V-937.2V
最大放电/充电功率	100kW
工作海拔	<2000M
冷却系统	工业空调
并网/离网模式	手动/自动（可选）
电网类型	3P+N+PE
灭火系统	全覆盖式气溶胶自动灭火
防护等级	IP54
工作温度	-15°C~50°C(>45°C 降额)
通讯协议	Modbus-TCP/Modbus-RTU
三相不平衡负载能力	100%

RDESS系列储能系统

并网参数	
额定电压	230Vac/400Vac
电压范围	-15%~10%
额定频率	50HZ/60HZ
最大并网功率	100kW
最大输出电流	150A(150*380*1.732=100kw)
THDi	<3%(额定输出功率)

离网参数 (自动旁路切换需配置STS)	
额定电压	230Vac/400Vac
输出电压精度	1%
最大输出电流	150A(150*380*1.732=100kw)
THDv	<1%(线性负荷)
额定频率	50HZ/60HZ
过载能力	110% 10min; 120% 1Min @35°C

离网参数 (自动旁路切换需配置STS)	
电池类型	磷酸铁锂
电池模组	38.4V/240Ah(2P12S)
循环寿命	>6000times@25°C&0.5C >6000次@25°C&0.5C
标准	GB/T 36276, IEC62619, UN38.3



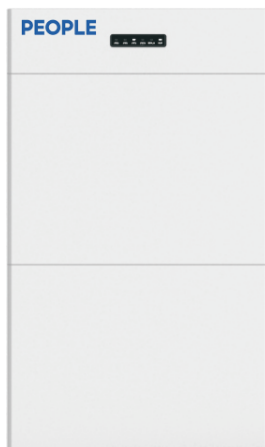
产品概述

- 在触摸屏上可以直接选择逆变器通讯协议
- 在0.5°C~25°C环境下充放电高于6000次循环
- 支持16台并联到98.24kWh
- 持续充放电电流120A，单台可支持6000W逆变器
- 适配27个品牌逆变器（持续增加中）
- 5年保修，可延长至10年保修（可选）

系统参数

型号	RDESS-LFP-6W
电池电芯	磷酸铁锂电芯-不含钴
容量	6.144kWh
可用容量	5.83kWh
额定电压	51.2Vdc
电压范围	44.8Vdc-57.6Vdc
最大充电电流	120Amp
最大放电电流	120Amp
最大并联	16台并联 98.24kWh
循环寿命	≥6000次 @ 0.5C & 25°C
运行温度	电池放电:-10°C ~ 50°C， 电池充电:0°C ~ 50°C
防护等级	Ip21
安装方式	壁挂式或落地式
通讯协议	CAN/RS485
显示	系统电压，输入/输出电流，电池容量，循环次数， 电池状态，电芯数量，故障代码，逆变器协议
支持的逆变器品牌	CAN: Victron V1.0/SMA V2.0/ Studer V1.03/CNBOU V1.0/PYLON V1.3/ Goodwe V1.5/SUNGROW V1.3/Solis V1.0/SOFAR V1.0/Growatt V1.05/ Growatt V1.01/Luxpower V1.0/ Sol-Ark V1.2/TBB V1.02/Deye V1.0/ LIVOLTEK V1.0/Sorotec V1.0/MEGAREVO V1.01/Afore V1.0/Sacolar V1.05 RS 485: PYLON V3.5/DEYE V1.0/SRNE V1.3/Growatt V2.01/SMKSOLAR V2.01/ EPEVER V1.4/Voltronic V1.0
产品尺寸	600*440*210 mm
产品重量	65kg

RDESS系列储能系统



产品概述

- 灵活的容量配置，单组支持12.28kWh至24.56kWh，可搭配RDESS-6-12使用
- 同型号模组最多可并联4组，G4可扩充至98.24kWh
- 安全，在0.5°C~25°C磷酸铁锂电芯寿命高于6000次循环
- 每一组电池汇流至集中控制箱内，更加安全，接线更容易，同时可选择LED或触摸屏监控电池系统
- 集中控制箱内最大输出支持电流250A@G2, 300A@G3/G4
- 触摸屏版支持WIFI连接，可在APP查询电池组当前数据和历史数据
- 5年保修/10年保修可选

系统参数

型号	RDESS-LFP-12	RDESS-LFP-18	RDESS-LFP-24
电池电芯	磷酸铁锂		
容量	12.28kWh	18.43kWh	24.57kWh
可用容量	11.66kWh(放电深度95%)	17.50kWh(放电深度95%)	23.34kWh(放电深度95%)
组装方式	1主控箱/2电池组	1主控箱/3电池组	1主控箱/4电池组
额定电压	51.2Vdc		
电压范围	44.8Vdc-57.6Vdc		
最大充电电流	300Amp 最大支持15kW逆变器输出		
最大放电电流	300Amp 最大支持15kW电网或光伏充电		
最大并联	4台并联49.12kWh	4台并联73.72kWh	4台并联98.28kWh
循环寿命	≥6000次@0.5C&25°C		
运行温度	电池放电: -10°C ~ 50°C, 电池充电: 0°C ~ 50°C		
防护等级	Ip21 (室内)		
安装	壁挂或落地靠墙安装		
通讯协议	CAN/RS485		
显示	系统电压, 输入/输出电流, 电池容量, 循环次数, 电池状态, 电芯数量, 故障代码, 逆变器协议		
支持的逆变器品牌	CAN: Victron V1.0/SMA V2.0/ Studer V1.03/CNBOU V1.0/PYLON V1.3/Goodwe V1.5/ SUNGROW V1.3/Solis V1.0/SOFAR V1.0/Growatt V1.05/Growatt V1.01/Luxpower V1.0/ Sol-Ark V1.2/TBB V1.02/Deye V1.0/LIVOLTEK V1.0/Sorotec V1.0/MEGAREVO V1.01/ Afore V1.0/Sacolar V1.05 RS485: PYLON V3.5/DEYE V1.0/SRNE V1.3/Growatt V2.01/SMKSOLAR V2.01/ EPEVER V1.4/Voltronic V1.0		
产品尺寸	600*1010*220mm	600*1440*220mm	600*1870*220mm
产品重量	140 kg	205kg	270kg