



户用高压电池 SRP-5000D



户用高压电池系列具有IP65防护等级，通过可扩展的模块化设计提供多种容量选择，智能化堆叠式设计便于运维安装。为家庭用电提供了广泛的储能解决方案，可满足从自用优化到备用电源的各种需求。



产品特点



安全可靠

- 高安全性磷酸铁锂（LFP）电芯，UL9540A认证
- 主动安全保护设计，确保电池在安全条件下运行
- 内置隔离型功率转换器



简约高效

- 垂直整合BMS和逆变器协议，单平台统一查看系统信息
- 结构紧凑、重量轻，节省安装成本
- KISS设计原则，即插即用
- 循环次数>6000，EOL>80%，效益更高



配置灵活

- 支持新旧电池混用
- 灵活的模块化设计，支持无条件容量扩容

Contents	Technical Data							
产品型号	SRP-5000D	SRP-5000D*2	SRP-5000D*3	SRP-5000D*4	SRP-5000D*5	SRP-5000D*6	SRP-5000D*7	SRP-5000D*8
模块类型	SRP-5000D-M0							
模块数量	1	2	3	4	5	6	7	8
系统电量 (Wh)*	5120	10240	15360	20480	25600	30720	35840	40960
可用电量 (Wh)*	5000	10000	15000	20000	25000	30000	35000	40000
建议放电深度	95% (并网), 80% (离网)							
系统额定电压 (V)	400							
输出电压范围 (V)	350~435							
额定输出电流(A)**	7.5	15	22.5	28	37.5	45	50	50
最大输出电流 (A)	8.8	17.5	26.3	35	43.4	52.5	55	55
峰值输出电流	15A,10s	30A,10s	45A,10s	60A,10s	60A,10s	60A,10s	60A,10s	60A,10s
额定功率 (kW)**	3	6	9	12	15	18	20	20
最大功率 (kW)	3.5	7	10.5	14	17.5	21	22	22
峰值功率 (kW)	6	12	18	24	24	24	24	24
通信方式	CAN,RS485							
重量 (kg)	65	115	165	215	315	345	395	445
IP防护等级	IP65							
相对湿度	<95% (无凝露)							
海拔限制	<4000m (>2000m 功率降额)							
环境类别	C4-H							
安装方式	落地, 壁挂							
循环寿命	6000							
循环效率	95.60%							

SRP-5000D-M0

模块名称	SRP-5000D-M0
系统电量 (Wh)	5120
可用电量 (Wh)	5000
尺寸 (宽*高*深 mm)	680*376*175
重量 (kg)	50
P防护等级	IP65

*: 测试条件, 电芯电压2.5~3.65V, 温度25±2°C, 新电池状态下按0.5C充放电。系统电量可能因逆变器不同而不同。

** : 额定充放电电流和功率会跟随温度和SOC进行降额。

模块组合

