



## 工商业模块化PCS

SMT-30DC/AD/MT SMT-60DC/AD/MT

该模块采用全数字化控制，具备优良的负载适应性及电网适应性，有效应对各种复杂应用环境，系统运行更安全、可靠，经济、环境适应性更强。

### 01 公司简介



采日能源是一家基于电力电子控制技术 & 能源互联技术，为储能资产安全和效益保驾护航的技术公司。

- 核心团队从业年限：**15+**
- 自主知识产权：**100+**
- 客户分布国家与地区：**30+**
- 研发人员占比：**70%**

### 02 产品特点

- 模块化设计，基于高级控制算法的灵活多单元并联
- 支持 3P4W+PE，方便使用和维护
- 模式切换智能控制，满功率切换时间 $\leq 30\text{ms}$
- 逆变器并网模式，适用于大规模的工商业项目



数据中心



商业楼宇



工业园区



光储充



台区扩容

## 03 技术参数

产品型号	SMT-30DC/AD/MT	SMT-60DC/AD/MT
<b>直流侧参数</b>		
最大电压 (V)	1000	1000
额定电压 (V)	800	800
电池电压范围 (V)	680 ~ 1000	680 ~ 1000
最大充放电电流 (A)	44	88
<b>交流侧并网参数</b>		
最大输入视在功率 (kVA)	30	60
最大输入有功功率 (kW)	30	60
额定输入电压 (V)	230/400, 3P4W+PE	230/400, 3P+N+PE
最大持续输入电流 (A)	43	86
功率因素	0.8 超前 ...0.8 滞后	0.8 超前 ...0.8 滞后
<b>交流侧离网参数</b>		
额定输出电压 (V)	230/400, 3P+N+PE	230/400, 3P+N+PE
额定输出频率 (Hz)	50	50
最大持续输出电流 (A)	43	86
最大输出有功功率 (kW)	30	60
最大输出视在功率 (KVA)	30	60
不平衡负载能力 (%)	100	100
过载能力	1.1 倍 1min@ 环温 35°C; 1.2 倍 5s	1.1 倍 1min@ 环温 35°C; 1.2 倍 5s
<b>常规参数</b>		
工作温度范围 (°C)	-30 ~ 60(>45°C 降额)	-30 ~ 60 (>45°C 降额)
防护等级	IP20	IP20
工作海拔高度 (m)	3000	3000
最大效率 (%)	98.5	98.5
交直流启动功能	具备	具备
尺寸 (宽 * 高 * 厚)mm	436*130*550	436*130*550
重量 (kg)	25	28
<b>通信</b>		
电池 BMS 通信接口	CAN、RS485	CAN、RS485
上级监控通信接口	以太网、RS485	以太网、RS485
上级监控通信协议	Modbus TCP/Modbus RTU	Modbus TCP/Modbus RTU
通用 IO 口	3- 路 DI、2- 路 DO	3- 路 DI、2- 路 DO

免责声明：1、本手册内容仅供参考，如有变更，请以实物为准。



总部：上海市嘉定区新甸路1388号  
 智能研发中心：上海市嘉定区众仁路375号勇立大厦19层  
 座机：+86-021-69986891

邮箱：info@sermatec-ess.com  
 网址：www.sermatec-ess.com

本手册最终解释权归上海采日能源科技有限公司所有。（2023年6月第二版）