



家庭能源管理助手

# SMARTASSISTANT

型号：SA4H-A02



**一站式管理**  
光、储、充、热  
一站式管理



**更智能**  
智能削峰、绿电优先、  
可设置用电优先级



**更经济**  
对接动态电力市场，支持峰谷电价  
套利，负电价时段零功率并网



**开放生态**  
开放 Modbus-TCP 标准接口，  
支持三方 FCR-D 调频

 SA4H-A02  
技术指标

技术指标	SA4H-A02		
常规参数			
尺寸(宽 × 高 × 深)	108 mm × 100 mm × 65 mm		
安装方式	DIN35 导轨		
重量	0.5 kg		
供电			
交流电压	1P2W: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	3P3W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz	3P4W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz
标准功耗	4 W		
接口			
输出电压	9.5 ~ 13.2V @ 100mA, ≤ 3m		
LAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m		
WAN	10 / 100Mbps, ≤ 100m		
WLAN	AP + STA, 802.11b/g/n (2.412GHz ~ 2.484GHz)		
RS485	9600 / 19200 / 115200bps, × 2, ≤ 50m		
DI	× 2, ≤ 20 m		
DO	× 2, ≤ 20 m		
交互			
LED 指示灯	LED 指示灯 × 3 (运行, 告警, 通讯)		
按键	RST 重置		
APP	通过 WLAN 进行调试通信		
测量			
电流范围	直通模式 : ≤ 63 A, 外置 CT <sup>1</sup> : > 63 A		
电压范围	单相 (L-N): 85 ~ 299 Vac; 三相 (L L): 148 ~ 520 Vac		
测量精度	±1%		
环境			
工作温度	-25 °C ~ +60 °C		
存储温度	-40 °C ~ +85 °C		
相对湿度	5% ~ 95% RH (非冷凝)		
最高海拔高度	4000m (2000m 以上降额)		
防护等级	IP2X		
兼容设备型号			
智能能源控制器	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5, SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0-ZH		
智能充电桩	SCharger-7KS/22KT-S0		
热泵 <sup>2</sup>	SG-ready, EEBUS, 最多 1 台		
加热棒 <sup>2</sup>	Modbus-TCP, 最多 1 台		
三方充电桩 <sup>2</sup>	Modbus-TCP, 最多 1 台		
Shelly 设备 <sup>2</sup>	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM, 最多 20 台		
智能调度 <sup>3</sup>	SUN2000-3/4/5/6KTL-L1, SUN2000-8/10K-LC0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12KTL-M1, SUN2000-15/17/20/25KTL-ZHM5, SUN2000-15/17/20/25K-MB0-ZH, SUN2000-5/6/8/10/12K-MAP0-ZH + LUNA2000-5/10/15-S0 / LUNA2000-7/14/21-S1		
动态电价	Nord Pool: 瑞典、丹麦、芬兰、挪威、立陶宛、爱沙尼亚、拉脱维亚、荷兰、德国、比利时、波兰、卢森堡 ESIOS: 西班牙、葡萄牙 TGE 波兰 EPEX Spot: 德国、奥地利、法国、比利时、英国		

\*1 外接 CT 的二次电流应为 50 mA, 电缆长度可达 30 m。

\*2 第三方设备兼容性列表请参考用户手册。

\*3 SmartAssistant 的智能调度功能自试用开始之日起免费提供两年。在此期限之后, 我们保留对该服务收取费用的权利。

声明: 以上数据为理论值, 均由内部实验室于特定环境下测得, 实际使用中可能因产品个体差异、软件版本、使用条件和环境因素不同略有不同, 请以实际情况为准。