

能源管理助手

EMMA-A02



精准计量
Class 1
等级高测量精准度



简单易用
内置 WLAN 模块，
方便本地部署



智能调度
可基于预测优化光储调度
逻辑，提升自发自用率



能量管理
支持光伏、储能、充电桩
以及热泵等家用电器的管理

EMMA-02 技术指标

技术指标	EMMA-A02		
常规参数			
尺寸 (宽 × 高 × 深)	108 mm × 100 mm × 65 mm		
安装方式	DIN35 Rail		
配电箱高度要求	≥ 47.5 mm		
重量	0.5 kg		
供电			
输入电压	1P2W: 100 ~ 240V, 50 / 60Hz	3P3W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz	3P4W: 346 ~ 415V, 50 / 60Hz
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		
数字输入	× 2, ≤ 20 m		
数字输出	× 2, ≤ 20 m		
交互			
LED	LED 指示灯 × 3 (运行, 告警, 通讯)		
按键	复位建		
APP	WLAN 连接, 用于调试		
测量			
电流范围	直通模式: ≤ 63 A, 外置 CT ¹ : > 63 A		
电压范围	单相 (L-N): 85 ~ 299 Vac; 三相 (L L): 148 ~520 Vac		
能量精度	±1%		
设备管理			
智能能源控制器	最多 3 台		
智能充电桩	最多 2 台		
热泵	最多 1 台 ²		
Shelly 设备	最多 20 台		
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 (无凝露)		
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	SG-ready		
Shelly 设备	Shelly Plus Plug S, Shelly Plus 2PM, Shelly Pro 2PM ³		
智能调度 ⁴	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		

*1 外接 CT 的二次电流应为 50 mA, 电缆长度可达 30 m。

*2 允许热泵直接连接到 EMMA-A02。更多用电设备可以通过 Shelly 设备连接。

*3 支持的 Shelly 设备固件版本可在用户手册中找到。

*4 EMMA 的智能调度功能自首次试用日期起两年内免费。两年试用期过后, 我们保留对此服务收费的权利。

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。