

工商业光储一体机

RENA1000 系列

RENA1000-E (50kW | 104.4kWh)

产品特征

三相双路 MPPT

高度集成

- 光储一体化高度集成
- 紧凑型设计，占地面积 $<2\text{m}^2$
- 快速安装，易于运维

极致安全

- 电芯/电池插箱/电池簇/系统级防护
- IP55防护等级
- 智能电池插箱温控管理

灵活应用

- 支持 $<5\text{ms}$ UPS级切换（连接STS100）
- 支持连接柴油发电机（连接STS100）
- 支持5台并网并机

智慧能源

- 智慧EMS和多场景运行
- 百毫秒级安全检测和响应
- 支持收益计算和报表导出



型号

RENA1000-E

光伏输入

最大输入电压 [V]	1000V
MPPT电压范围 [V]	350 ~ 800
MPPT数量	3
每路MPPT输入组串数	2 / 2 / 2
最大输入电流 [A]	36 / 36 / 36

交流输出(并网)

额定输出功率 [kW]	50
最大输出功率 [kVA]	55
电流总谐波失真 (@额定功率)	< 3%
最大输出电流 [A]	80
额定输出电压 [V]	3 / N / PE, 230 / 400
电网频率 [Hz]	50
隔离变压器	选配
功率因数范围 [cosφ]	-1 ~ 1

交流输出(离网)

额定输出电压 [V]	3 / N / PE, 230 / 400
电压总谐波失真	< 3% (线性负载)
电网频率 [Hz]	50 / 60
额定输出功率 [kW]	50
最大输出功率 [kVA]	55

电池

电芯类型	LF100LA / 102Ah
电池串并联方式	16S2P * 10
容量 [kWh]	104.4
额定电压	512
电压范围 [V]	448 ~ 584
充放电倍率	≤ 0.5C
放电深度	95%

常规参数

尺寸 (宽 * 高 * 深) [mm]	1330 * 1950 * 1425
重量 [kg]	1400
防护等级	IP55
冷却方式	智能空调
BMS通讯接口	CAN
环境温度范围 [°C]	-20 ~ +55°C
相对湿度	0 ~ 95%
工作海拔 [m]	≤ 2000
循环寿命	6000@ 90% DOD / 25°C / 0.5C

认证标准

GB / T 34120

系统框图

