

RAI-3K-48ES-5G

锦浪单相交流耦合储能系列逆变器

本产品用于并网光伏电站的储能系统改造，使并网电站具备储能能力

产品特点

- 不间断电源，20ms内切换
- 兼容铅酸电池和锂离子电池
- 兼容任何品牌光伏系统
- 集成智能EMS功能，能量管理更方便
- APP智能调试，支持一键配置逆变器
- 多种工作模式，满足客户多种使用场景
- 无风扇设计，使用寿命长

产品型号

RAI-3K-48ES-5G



360° 视角



技术规格表

RAI-3K-48ES-5G

产品型号	3K
交流输出 (电网侧)	
额定输出功率	3kW
最大输出功率	3kW
最大输出视在功率	3.3kVA
额定电网电压	1/N/PE, 220V
额定电网频率	50Hz
额定电网输出电流	13.6A
最大输出电流	20A
输出功率因数	>0.99 (0.8 超前 - 0.8 滞后)
总电流谐波畸变率	<3%
电池	
电池类型	锂电池 / 铅酸电池
电池电压范围	40-60V
电池容量	50-2000Ah
最大充电 / 放电电流	60A
通讯方式	CAN
交流输出 (离网侧)	
额定输出功率	3kW (电池电压需高于 55V)
最大输出视在功率	4.5kVA
离网切换时间	< 20ms
额定输出电压	1/N/PE, 220/230V
额定频率	50Hz
额定输出电流	13.6A/13A
总电压谐波畸变率	<3%
交流输入 (电网侧)	
输入电压范围	184-264V
最大输入电流	23A
频率范围	45-55Hz
效率	
电池充电转换效率	94.0%
电池放电转换效率	94.5%
保护	
电池反接保护	具备
电池过压、欠压保护	具备
交流短路保护	具备
交流输出过电流保护	具备
交流输出过压保护	具备
温度保护	具备
基本参数	
尺寸 (宽 * 高 * 深)	405*510*150 mm
重量	12.1kg
拓扑	无变压器
工作环境温度	-25 ~ +60° C
防护等级	IP65
冷却方式	自然冷却
最高工作海拔	2000 m
并网标准	G98 or G99, VDE-AR-N 4105/VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126/UTE C 15/VFR:2019, RD 1699/RD 244/UNE 206006/UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, TOR, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, MEA, PEA
安规 / EMC 标准	IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3
特性	
直流端口	螺丝压接端子
交流端口	螺丝压接端子 (最大 6 mm ²)
显示屏	LCD
通讯方式	RS485 / CAN / Wi-Fi (可选) / GPRS (可选)