iKran 系列

# ePowercube

家用储能系统

A+LV

This picture is just for reference.

安捷能源

www.ae-epower.com
info@ae-epower.com
+86 153 7648 4913

# iKran AIO A+LV 参数

| 型号 | A+LV-3.0/5.38kWh | A+LV-3.68/5.38kWh | A+LV-4.0/5.38kWh | A+LV-5L/10.76kWh |
|---|---|---|---|---|
| **储能逆变器** | | | | |
| **直流输入** | | | | |
| 最大光伏阵列功率（Wp） | 6000 | 6680 | 7000 | 7500 |
| 最大直流电压（V） | 550 | | | |
| 标称直流工作电压（V） | 380 | | | |
| 最大输入电流（输入A/输入B）[A] | 12+12 | | | |
| 最大短路电流（输入 A/输入 B）[A] | 17+17 | | | |
| MPPT电压范围（V） | 100 至 530 / 380 | | | |
| 启动工作电压（V） | 100 / 125 | | | |
| MPPT数量/MPPT串数 | 2/1+1 | | | |
| **交流输出（电网输出/输入）** | | | | |
| 标称交流功率（VA） | 3000 | 3680 | 4000 | 5000 *1 |
| 最大交流视在功率（VA） | 3000 | 3680 | 4000 | 5000 *2 |
| 标称电网电压（交流电压范围）V | 180 to 280 / 230 | | | |
| 标称电网频率/范围（Hz） | 50/60Hz | | | |
| 最大交流电流（A） | 13.6 | 16 | 18.2 | 22.7 *3 |
| 功率因数 | -0.8~+0.8 | | | |
| THD总谐波失真额定功率指数（%） | <3 | | | |
| 最大电网输入视在功率（VA） | 6000 | | | |
| 最大电网输入电流（A） | a.c.27.3 | | | |
| **直流输出（电池）** | | | | |
| 电池类型 | 磷酸铁锂 | | | |
| 电池电压范围（V） | 40~60 | | | |
| 建议电池最大电压（V） | 60 | | | |
| 最大连续充放电电流（A） | 90 | | | 120 |
| 通信接口 | RS485/CAN | | | |
| 反向连接保护 | Yes | | | |
| **应急电源输出（带电池）** | | | | |
| EPS最大连续视在功率（VA） | 3000 | | | |
| 峰值输出视在功率 (VA) | 4500 ,10s | | | |
| EPS额定电压（V）频率（Hz） | 230,50/60 | | | |
| EPS最大持续电流（A） | a.c.13.7A | | | |
| EPS峰值视在功率(额定)%，持续时间(s) | 200%，10s | | | |
| 切换时间（ms） | <10ms | | | |
| THDv总谐波失真线性负载（%） | <3 | | | |
| **效率** | | | | |
| MPPT效率（%） | 99.90 | | | |
| Euro效率（%） | 96.50 | | | |
| 最大效率（%） | 97.60 | | | |
| 电池充/放电效率（%） | 94.7% | | | |
| **功耗** | | | | |
| 待机功耗（夜间）[W] | 10 | | | |
| **标准** | | | | |
| 安全标准 | EN50549-1, CEI 0-21, IEC61727, IEC62116, IEC60068, IEC61683, ABNT NBR 16149, ABNT NBR 16150, AS4777.2, VDE 4105, XP C15-712-3, RD1699, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN ,IEC62109-1/-2 | | | |
| EMC电磁兼容 | IEC62040-1,IEC61000-6-1,IEC61000-6-3,IEC61000-3-11, IEC61000-3-12, IEC61000-4-16,IEC61000-4-18,IEC61000-4-29 | | | |
| **环境要求** | | | | |
| 防护级别（依据IEC60529） | IP65 | | | |
| 工作温度（℃） | -10~55（ >45℃, 降额） | | | |
| 最大工作海拔（m） | 2000 | | | |
| 湿度（%） | 0~95 (无凝露) | | | |
| 储能温度（℃） | -20~60 | | | |
| 噪声发射(dB) | < 21 | | | |
| **电池单元** | | | | |
| 标称电压（V） | 51.2 | | | |
| 工作电压范围（V） | 45~58 | | | |
| 总能量（kWh） | 5.38 | | | |
| 可用能量（kWh） | 5.12 | | | |
| 额定电量(Ah) | 105 | | | |
| 标准功率(kW) | 2.5 | | | |
| 最大功率(kW) | 5.0/5.0 | | | |
| 建议充放电电流(A) | 50/50 | | | |
| 最大充放电流（A） | 100/100 | | | |
| 循环寿命（90%DOD） | >6000 | | | |
| 预期使用寿命/保修期（年） | 10 | | | |
| 操作温度范围（℃） | -10 ~50 | | | |
| 储存温度（℃） | -20~60 | | | |
| 湿度（%） | 0~95 (无凝露) | | | |
| 海拔(m) | 2000 | | | |
| 防护等级 | IP65 | | | |
| 与逆变器通讯/与BMS通讯 | RS485/CAN | | | |
| 主LED指示灯 | LED | | | |
| 系统开关（开/关） | BMS 开关 | | | |
| 安全认证 | IEC/EN 62619,IEC 63056,IEC 62477-1,IEC62040-1 | | | |
| EMC | IEC61000-6-1,IEC61000-6-3, | | | |
| 联合国危险货物编号 | 3480 | | | |
| 尺寸（L*W*H）mm | 550*550*220 | | | |
| 重量(kg) | 58 | | | |
| **通用参数** | | | | |
| 尺寸 (宽*厚*高)(mm) | 550*240*1250 | 550*240*1250 | 550*240*1250 | 550*240*1800 |
| 重量（Kg） | 85 | 85 | 85 | 145 |
| 冷却方式 | 自然冷却 | | | |
| 标准质保年限（年） | 10 | | | |

*1 标称交流功率为 4600 W，电网代码 VDE-AR-4105
*2 对于电网代码 VDE-AR-4105，视在功率调整为 4600 W
*3 当电网代码设置为 AS/NZS 4777.2 时，最大输出电流限制为 21.7 A。 版本：2022 年 7 月