

ES Uniq 系列

单相储能逆变器

固德威全新推出的ES Uniq 系列单相储能逆变器，专为住宅应用场景设计。该系列共有8/10/12kW三种功率，兼具高效与经济性，满足您的家庭储能需求。ES Uniq 系列可完美兼容182组件，高达200%的超配和过载能力，确保在用电高峰时段也能稳定运行。并离网双场景应用，支持最多16台机器并联，实现灵活扩展。此外，ES Uniq 支持发电机接入，应对各种场景需求实现高效储能，开创智慧能源新时代。



* 此产品图仅供参考，发货以实物为准！



支持发电机接入



IP65防尘防水等级



小于10ms无缝启用备用电源



最大两倍直流超配



支持直流拉弧保护



支持并离网应用，最多16台并机

| 技术参数 | GW8000-ES-C10 | GW10K-ES-C10 | GW12K-ES-C10 |
|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 电池输入参数 | | | |
| 电池类型*1 | 锂离子电池/铅酸电池 | 锂离子电池/铅酸电池 | 锂离子电池/铅酸电池 |
| 额定电池电压(V) | 48 | 48 | 48 |
| 电池电压范围(V) | 40~60 | 40~60 | 40~60 |
| 最大持续充电电流(A) | 160 | 200 | 240 |
| 最大持续放电电流(A)*1 | 160 (176 at 10min) | 200 (220 at 10min) | 240 (264 at 10min) |
| 最大充电功率(W) | 8,000 | 10,000 | 12,000 |
| 最大放电功率(W) | 8,800 | 11,000 | 13,200 |
| 光伏输入参数 | | | |
| 最大输入功率(W)*2 | 16,000 | 20,000 | 24,000 |
| 最大输入电压(V) | 600 | 600 | 600 |
| MPPT电压范围(V) | 60~550 | 60~550 | 60~550 |
| 启动电压(V) | 58 | 58 | 58 |
| 额定输入电压(V) | 360 | 360 | 360 |
| 每路MPPT最大输入电流(A) | 32/16 | 32/32 | 32/32 |
| 每路MPPT最大短路电流(A) | 48/24 | 48/48 | 48/48 |
| MPPT数量 | 2 | 2 | 2 |
| 每路MPPT输入组串数 | 2/1 | 2/2 | 2/2 |
| 并网输出参数 | | | |
| 额定并网输出视在功率(VA) | 8,000 | 10,000 | 12,000 |
| 最大并网输出视在功率(VA) | 8,800 | 11,000 | 13,200 |
| 最大输入视在功率(VA) | 16,500 | 16,500 | 16,500 |
| 额定输出电压(V) | 220/230/240 | 220/230/240 | 220/230/240 |
| 输出电压范围(V) | 170~280 | 170~280 | 170~280 |
| 输出电压频率(Hz) | 50 | 50 | 50 |
| 最大并网输出电流(A) | 40.0 | 50.0 | 60.0 |
| 最大输入电流(A) | 75.0 | 75.0 | 75.0 |
| 功率因数 | ~1 (0.8超前...0.8滞后可调) | ~1 (0.8超前...0.8滞后可调) | ~1 (0.8超前...0.8滞后可调) |
| 总电流波形畸变率 | <3% | <3% | <3% |
| 离网输出参数 | | | |
| 离网额定视在功率(VA) | 8,000 | 10,000 | 12,000 |
| 最大输出视在功率(VA) | 8800(16000 at 10s) | 11000(20000 at 10s) | 13200(24000 at 10s) |
| 最大输出电流(A) | 40.0 | 50.0 | 60.0 |
| 额定输出电压(V) | 220/230/240 | 220/230/240 | 220/230/240 |
| 额定输出电压频率(Hz) | 50 | 50 | 50 |
| 总电压波形畸变率(@线性负载) | <3% | <3% | <3% |
| 发电机接口参数 | | | |
| 额定视在输入功率(VA) | 8,000 | 10,000 | 12,000 |
| 最大视在输入功率(VA) | 11,000 | 12,000 | 12,000 |
| 额定输入电压(V) | 220/230/240 | 220/230/240 | 220/230/240 |
| 输入电压频率(Hz) | 50 | 50 | 50 |
| 最大输入电流(A) | 50 | 54.5 | 54.5 |
| 效率 | | | |
| 最大效率 | | 97.6% | |
| 电池侧⇌交流侧最大效率 | | 95.5% | |
| 保护 | | | |
| 组串电流监测 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 绝缘阻抗检测 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 残余电流监测 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 输入反接保护 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 防孤岛保护 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流过流保护 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流短路保护 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 交流过压保护 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 直流开关 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 直流浪涌保护 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 交流浪涌保护 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 远程关断 | 集成 | 集成 | 集成 |
| 直流拉弧保护 | 选配 | 选配 | 选配 |
| 基本参数 | | | |
| 工作温度范围(°C) | -35~+60 | -35~+60 | -35~+60 |
| 相对湿度 | 0~95% | 0~95% | 0~95% |
| 最高工作海拔(m) | 3000 | 3000 | 3000 |
| 冷却方式 | 智能风冷 | 智能风冷 | 智能风冷 |
| 人机交互 | LED, WLAN+APP | LED, WLAN+APP | LED, WLAN+APP |
| BMS通讯方式 | CAN | CAN | CAN |
| 电表通讯方式 | RS485 | RS485 | RS485 |
| 监控方式 | LAN / WiFi | LAN / WiFi | LAN / WiFi |
| 重量(Kg) | 29.0 | 29.0 | 29.0 |
| 尺寸(宽×高×厚 mm) | 560*445*226 | 560*445*226 | 560*445*226 |
| 拓扑结构 | 非隔离型 | 非隔离型 | 非隔离型 |
| 夜间自耗电(W) | <10 | <10 | <10 |
| 防护等级 | IP65 | IP65 | IP65 |
| 安装方式 | 壁挂安装 | 壁挂安装 | 壁挂安装 |

*1. 暂态最大放电电流指标针对离网应用场景。

*2. 对于有两串组件的MPPT，每串的最大输入电流为16A。