锦浪科技
GINLONG

SOLARATOR 系列

使用锦浪逆变器体验不间断电源



锦浪12-18kW
户用低压电池单相储能逆变器

G6-EH1P(12-18)K03-NV-YD-L

- 最高支持160%光伏超配，实现光能利用率最大化
- 最高支持20A光伏输入，适配将来更高功率的光伏组件
- 支持离网过载能力200%/10s, 确保电机、水泵和空调稳定启机
- 无感并离网切换<10ms，不间断供电保障
- 更多的电池选择：适配任何40-60V的电池
- 支持原有光伏并网逆变器接入，系统支持馈网控制以及离网情况下的应用
- 多种发电机接入方式及其自动控制，本地灵活部署
- 防护等级 IP66，适应恶劣环境条件
- 最大支持6并机，实现系统扩容
- 智能负载管理，延长关键负载供电时间
- 支持客户自定义需要预留的电池电量，确保用电无忧
- 支持仅PV带载，减少用户前期投资费用
- 支持智能化的远程控制、AI策略和即时故障排除等功能的一体化锦浪储能云平台
- 7寸工业屏幕，更大屏幕更好操作

官方公众号　官方抖音号　官方小程序

锦浪科技股份有限公司

销售热线：0574-6580 3887　邮箱：sales@ginlong.com
服务热线：400-101-6600　网站：ginlong.com

技术规格表

产品型号	12K	14K	16K	18K
直流输入 (光伏侧)				
推荐光伏最大功率	24 kW	28 kW	32 kW	36 kW
最大可用光伏输入功率	19.2 kW	22.4 kW	25.6 kW	28.8 kW
最大输入电压	550 V			
额定输入电压	380 V			
启动电压	100 V			
MPPT 电压范围	80 - 520 V			
最大输入电流	40 A / 40 A / 40 A			42 A / 42 A / 42 A
单路最大输入电流	20 A			21 A
最大输入短路电流	50 A / 50 A / 50 A			
MPPT 数量 / 最大输入路数	3 / 6			
电池				
电池类型	锂电池 / 铅酸电池			
电池电压范围	40 - 60 V			
最大充放电电流	250 A	290 A	290 A	320 A
电池端口数量 / BMS 端口数量	1 / 1			
电池通讯方式	CAN / RS485			
交流输出 (电网侧)				
额定输出功率	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
最大视在功率	12 kVA	14 kVA	16 kVA	18 kVA
额定电网电压	1/N/PE, 220 V			
额定电网频率	50 Hz			
额定电网输出电流	54.5 A	63.6 A	72.7 A	81.8 A
功率因数	> 0.99 (0.8 超前 ... 0.8 滞后)			
总电流谐波畸变率	< 3%			
交流输入 (电网侧)				
电网最大输入功率	18 kW	21 kW	24 kW	27 kW
电网输入电压范围	187 - 253 V			
电网最大输入电流	81.8 A	95.5A	109.1A	122.7A
交流输出 (关键负载)				
额定输出功率	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
最大视在功率	2 倍额定功率，10 秒			
并离网切换时间 ①	< 10ms			
额定输出电压	1/N/PE, 220 V			
额定输出频率	50 Hz			
额定输出电流	54.5 A	63.6 A	72.7 A	81.8 A
最大旁路电流	90 A			
总电压谐波畸变率	< 3%			
交流输入 (发电机侧)				
最大输入功率	12 kW	14 kW	16 kW	18 kW
额定输入电流	54.5 A	63.6 A	72.7 A	81.8 A
额定输入电压	1/N/PE, 220 V			
额定输入频率	50 Hz			
效率				
最大效率	97.60%			
中国效率	94.75%			
电池充电效率	> 94.90% / > 94.33%			
电池放电效率	93.51%			
保护				
防雷保护	具备			
交流输出过电流保护	具备			
绝缘阻抗保护	具备			
残余电流 {RCD} 检测	具备			
集成 PV 开关	具备			
直流反接保护	具备（仅光伏侧）			
保护等级 / 过压等级	一级 / 二级 (光伏端口和电池端口)，三级 (电网端口、离网端口和发电机端口)			
直流电弧故障保护	可选			
防孤岛保护	具备			
基本参数				
尺寸 (宽 × 高 × 深)	459 × 845 × 313 mm			
重量	55.5 kg			
拓扑	非隔离 (光伏)， 隔离 (电池)			
自耗电	< 40 W			
工作环境温度 / 湿度	-25 ~ +60°C / 0 ~ 100%			
防护等级	IP66			
噪音 (典型的)	< 65 dB(A)			
冷却方式	智能冗余风冷			
最高工作海拔	4000 m			
特性				
光伏端口	MC4 快速连接插头			
电池端口	螺丝端子			
交流端口	螺丝端子			
显示屏	7" LCD 显示屏，蓝牙 + APP			
通讯	标配 : 4G+Bluetooth, CAN-BMS, CAN-Parallel×2, RS485-Meter, RS485, DRM, DI, DO×2			

① 关于并离网切换：单机切换时间 <10ms； 并机系统小于等于 6 台 <20ms；如果客户想要连接超过 6 台，请单独联系锦浪技术团队。