

逆变器

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

混合逆变器 · 单相 · 12 – 18 kW · 4 个型号



12 – 18 kW

额定功率

单相

相数

3

MPPT 路数

97.6 %

最大效率

参数	单位	G6-EH1P12K03-NV-YD-L	G6-EH1P14K03-NV-YD-L	G6-EH1P16K03-NV-YD-L	G6-EH1P18K03-NV-YD-L
光伏输入					
最大光伏输入功率	W	24000	28000	32000	36000
最大可用光伏输入功率	W	19200	22400	25600	28800
最大光伏输入电压	V	550			
额定光伏输入电压	V	380			
启动电压	V	100			
MPPT 电压范围	V	80 – 520			
每路 MPPT 最大输入电流	A	40			42
单路最大输入电流	A	20			21
每路 MPPT 最大短路电流	A	50			
MPPT 数量		3			
最大输入路数		6			
交流输出					
额定输出功率	W	12000	14000	16000	18000
最大输出视在功率	VA	12000	14000	16000	18000
额定电网电压	V	220			
额定输出电流	A	54.5	63.6	72.7	81.8
相数		单相			
额定电网频率	Hz	50			
功率因数		>0.99（0.8 超前至 0.8 滞后）			
总电流谐波畸变率	%	<3			
电网最大输入功率	W	18000	21000	24000	27000
电网输入电压范围	V	187 – 253			

参数	单位	G6-EH1P12K03-NV-YD-L	G6-EH1P14K03-NV-YD-L	G6-EH1P16K03-NV-YD-L	G6-EH1P18K03-NV-YD-L
电网最大输入电流	A	81.8	95.5	109.1	122.7
备用（离网）输出功率	W	12000	14000	16000	18000
峰值（过载）功率	W	24000	28000	32000	36000
离网过载持续时间	s	10			
并离网切换时间（单机）	ms	<10			
并离网切换时间（并机系统，不超过 6 台）	ms	<20			
关键负载侧额定输出电压		L/N/PE, 220 V			
关键负载侧额定输出频率	Hz	50			
关键负载侧额定输出电流	A	54.5	63.6	72.7	81.8
最大旁路电流	A	90			
关键负载侧总电压谐波畸变率	%	<3			
发电机接入		是			
发电机侧最大输入功率	W	12000	14000	16000	18000
发电机侧额定输入电流	A	54.5	63.6	72.7	81.8
发电机侧额定输入电压		L/N/PE, 220 V			
发电机侧额定输入频率	Hz	50			
最大并机数		6			
电池					
电池类型		锂电池 / 铅酸电池			
电池电压范围	V	40 – 60			
最大充电电流	A	250	290		320
最大放电电流	A	250	290		320
电池端口数量 / BMS 端口数量		1 / 1			
电池通讯方式		CAN / RS485			
效率					
最大效率	%	97.6			
电池充电效率	%	>94.90 / >94.33			
电池放电效率	%	93.51			
保护					
保护功能		浪涌保护；交流输出过流保护；绝缘电阻保护；剩余电流（RCD）检测；集成光伏开关；直流反接保护（仅光伏侧）；直流电弧故障保护（可选）；防孤岛保护			
保护等级 / 过压等级		I 类 / OVC II（光伏和电池端口），OVC III（电网、离网和发电机端口）			
基本参数					
尺寸（宽×高×深）	mm	459 × 845 × 313			
重量	kg	55.5			
拓扑结构		非隔离（光伏），隔离（电池）			

参数	单位	G6-EH1P12K03-NV-YD-L	G6-EH1P14K03-NV-YD-L	G6-EH1P16K03-NV-YD-L	G6-EH1P18K03-NV-YD-L
夜间自耗电	W	<40			
工作温度范围	℃	-25 – 60			
相对湿度	%	0 – 100			
防护等级		IP66			
噪音	dB	<65			
冷却方式		智能冗余风冷			
最高工作海拔	m	4000			
光伏端口		MC4 快插接头			
电池端口		螺钉端子			
交流端口		螺钉端子			
通讯与显示					
显示		7 英寸 LCD，蓝牙 + 手机 App			
通讯接口		4G; Bluetooth; CAN-BMS; CAN-Parallel x 2; RS485-Meter; RS485; DRM; DI; DO x 2			
监控方式		集成云平台，支持远程控制、AI 策略和即时故障排查			

规格如有变更，恕不另行通知。除特别说明外，数值均为 25 °C 下的典型值。
XUSION 蓄仕是湖南新锂航科技有限公司旗下品牌

邮箱 lidreamtec@163.com
WhatsApp +86 133 5280 0772