



HI1P系列 单相混合逆变器

2MPPTs
3kW | 3.68kW | 4kW | 4.6kW | 5kW | 6kW

高效强劲

- 最大充电/放电电流可达120 A
- 支持200%光伏超配, AC可持续输出, 最大110%
- 最大200%离网峰值功率输出, 可持续10秒
- 第三代半导体SiC加持, 平均发电效率提高0.3%

经济节能

- 最大支持16 A输入电流的高功率组件
- 支持弱光发电, 每5天多发1kWh, 提升用户效率
- 可匹配光伏优化器, 面对阴影遮挡提升20%发电量
- 待机功耗小于5W
- 90 V低启动电压, 增加运行时间

多种安全

- IP66防护等级, 满足多场景保护
- AI驱动的直流智能拉弧检测与保护功能(可选)
- <4ms UPS级并网网切换时间, 保障家庭不间断用电
- DC/AC两侧均具SPD-II浪涌保护

智能运维

- 兼容锂电池和铅酸电池
- 支持微电网运行
- 支持智能负载管理, 如: 热泵、充电桩

技术参数

	HI-1P3K -L-Y1	HI-1P3.68K -L-Y1	HI-1P4K -L-Y1	HI-1P4.6K -L-Y1	HI-1P5K -L-Y1	HI-1P6K -L-Y1
	光伏输入参数					
最大输入功率	4500 W	5520 W	6000 W	6900 W	7500 W	9000 W
最大输入电压	600 V					
额定输入电压	360 V					
启动电压	100 V					
MPPT电压范围	90 V~560 V					
每路MPPT最大输入电流	16 A					
每路MPPT最大短路电流	20A					
MPPT数量	1	2	2	2	2	2
每路MPPT输入组串数	1					
	电池参数					
电池类型	锂离子电池/铅酸电池					
电池电压范围	40~60 V					
最大充放电电流	75 A	90 A	95 A	100 A	105 A	125 A
额定功率	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
通讯方式	CAN, RS485					
适配电池品牌	Sunwoda, Pylontech, ACSUHO, CESC					
	并网输入输出参数					
额定输出功率	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
最大输出视在功率	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5500 VA	5500 VA	6600 VA
最大输入视在功率	6000 VA	7300 VA	8000 VA	9200 VA	10000 VA	12000 VA
额定输出电压	L / N / PE , 220 / 230 / 240 V					
额定电压频率	50 Hz / 60 Hz					
每相最大输出电流	15 A	16.8 A	20 A	22.8 A	25 A	30 A
每相最大输入电流	27.3 A	33.2 A	36.4 A	41.9 A	45.5 A	54.6 A
功率因素	1 (0.8 超前..0.8 滞后)					
总电流波形畸变率	<3%					
	备电(离网)输出参数					
额定输出功率	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W	5000 W	6000 W
峰值输出视在功率, 10s	6000 VA	7300 VA	8000 VA	9200 VA	10000 VA	12000 VA
切换时间	≤ 10 ms					
额定输出电压	L / N / PE , 220 / 230 / 240 V					
额定电压频率	50 Hz / 60Hz					
每相最大输出电流	15 A	16.8 A	20 A	22.8 A	25 A	30A
总电压波形畸变率(线性负载)	<3%					
	效率					
最大效率	97.4%					
欧洲效率	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%	97.1%
最大电池放电效率	94.7%	94.7%	94.7%	94.7%	94.7%	94.7%
	满足的标准					
并网标准	EN 50549-10, VDE-AR-N 4105, G98, G99, CEI0-21					
安全	IEC 62109-1, IEC 62109-2					
电磁兼容性	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3					
基本参数			保护和特性			
尺寸(宽 × 高 × 厚)	475 x 447 x 180 mm			直流输入反接保护		是
重量	24 kg			光伏组串电流检测		是
安装方式	壁挂			绝缘阻抗检测		是
工作温度	-25 °C~+60 °C (> 45 °C降额)			残余电流检测		是
工作相对湿度	0~95%RH, 无凝露			防孤岛保护		是
防护等级	IP66			交流过流保护		是
最高工作海拔	4000 m			交流短路保护		是
冷却方式	自然对流			交流过压保护		是
噪声	<40 dB			直流开关		是
拓扑结构	非隔离			浪涌保护		直流二级 / 交流三级
显示	LED指示灯, APP			AFCI智能电弧防护		可选
信号输入输出	DRM, 1×DI, 2×DO			RSD快速关断		可选
夜间自消耗	<5 W					

*规格指标如有变动以本公司最新资料为准, 恕不另行通知