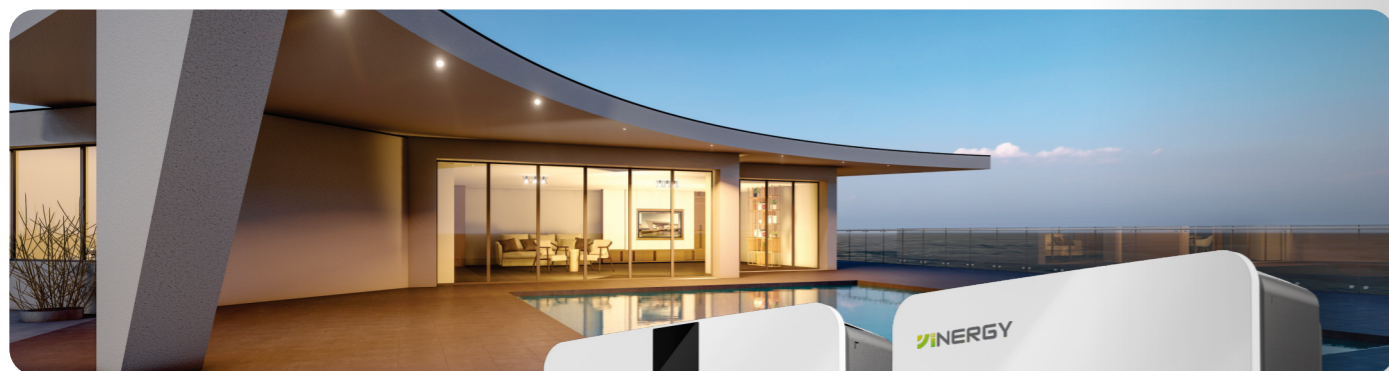


易能产品 YINERGY PRODUCT 户用产品



HI3P系列 三相混合逆变器

2MPPTs
5kW | 6kW | 8kW | 10kW | 12kW



高效强劲

- 第三代半导体SiC加持, 平均发电效率提高0.3%
- 支持110%的持续过载输出, 提供强劲动力
- 200%光伏过载, AC输出高达110%
- 充放电效率可达97.3%
- 超宽MPPT范围180-950 V
- 兼容多款主流品牌锂电池, 适配性强

便捷使用

- 即插即用端口设计, 可减少40%的安装时间
- 支持微电网运行
- 兼容发电机, 实现光储柴功能
- 最大支持10台设备并离网并机^①
- 支持热泵、充电桩等负载的智能管理

多重保护

- 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级并离网切换时间, 保障家庭不间断用电
- DC/AC两侧均具SPD-II浪涌保护

经济节能

- 支持弱光发电, 每5天多发1kWh, 提升用户收益
- 可匹配光伏优化器, 阴影遮挡提升20%发电
- 5种能源管理策略可供选择, 灵活度高
- 待机模式下低功耗, 经济选择

① 2025.Q2支持离网并机功能

技术参数

	HI-3P5K-H-Y1	HI-3P6K-H-Y1	HI-3P8K-H-Y1	HI-3P10K-H-Y1	HI-3P12K-H-Y1
光伏输入参数					
最大光伏阵列输入功率	10000 W	12000 W	16000 W	20000 W	24000 W
最大输入功率 (W)	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W	18000 W
最大输入电压 (V)			1000 V		
额定输入电压 (V)			650 V		
启动电压 (V)			110 V		
MPPT 电压范围 (V)			180 V~950 V		
每路MPPT最大输入电流 (A)	14 A	14 A	14 A	14 A/28 A	14 A/28 A
每路MPPT最大短路电流 (A)	20 A	20 A	20 A	20 A/35 A	20 A/35 A
MPPT数量			2		
每路MPPT输入组串数	1	1	1	1 / 2	1 / 2
电池参数					
电池类型	锂离子电池/铅酸电池				
电池电压范围 (V)	170 V ~600 V				
最大充放电电流 (A)	20 A / 20 A	20 A / 20 A	30 A / 30 A	30 A / 30 A	30 A / 30 A
额定功率 (W)	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	10000 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	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
最大输出视在功率	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA	12000 VA
最大输入视在功率	12000 VA	12000 VA	16000 VA	16000 VA	16000 VA
额定输出电压	3L / N / PE, 380 V / 400 V				
额定电压频率	50 Hz / 60 Hz				
每相最大输出电流	8.3 A	10 A	13.3 A	16.7 A	17.4 A
每相最大输入电流	18.2 A	18.2 A	24.2 A	24.2 A	24.2 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	500 W	6000 W	8000 W	10000 W	12000 W
峰值输出视在功率, 10s	10000 VA	12000 VA	16000 VA	16000 VA	16000 VA
切换时间	<4 ms				
额定输出电压	3L / N / PE, 380 V / 400V				
额定电压频率	50 Hz / 60 Hz				
每项最大输出电流	8.3 A	10 A	13.3 A	16.7 A	17.4 A
总电压波形畸变率 (线性负载)	<3%				
效率					
最大效率	98.0%				
欧洲效率	97.3%				
最大电池放电效率	97.0%				
满足的标准					
并网标准	EN 50549-1, VDE-AR-N 4105, NA/EEA-NE7-CH2020, G98, G99, PPDS:2022, NC RfG				
安全	IEC / EN 62109-1, IEC / EN 62109-2				
电磁兼容性	IEC / EN 61000-6-1, IEC / EN 61000-6-3				
基本参数					
尺寸 (宽 × 高 × 厚)	514 x 496 x 205 mm				
重量	30 kg				
安装方式	壁挂				
工作温度	-25 °C~+60 °C (> 45°C降额)				
工作相对湿度	0~95% RH, 无凝露				
防护等级	IP66				
最高工作海拔	4000 m				
冷却方式	自然对流				
噪声	<40 dB				
拓扑结构	非隔离				
显示	LED指示灯, APP				
信号输入输出	DRM, 1×DI, 2×DO				
夜间自消耗	<15 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