



// HI3P系列 三相混合逆变器

高压电池 | 2MPPTs

5kW | 6kW | 8kW | 10kW | 12kW

高效发电

- 第三代半导体技术，提升效率
- 支持三相100%不平衡功率输出
- 匹配主流高压储能电池

家用便捷

- 4大集成：
光伏逆变器、电力转换系统、能源管理系统、
能量存储系统
- 4大连接：
储能电池、智能电车充电桩、发电机、热泵

安全可靠

- IP66防尘防水等级，满足户外使用
- 智慧直流拉弧检测，远离火灾危险
- <10 ms无感并网切换，支持重要负载

	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					
最大输入功率 (W)	7500 W	9000 W	12000 W	15000 W	15000 W
最大输入电压 (V)	1000 V				
额定输入电压 (V)	650 V				
启动电压 (V)	180 V				
MPPT 电压范围 (V)	200 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)	17 A	17 A	17 A	17 A/ 34 A	17 A/34 A
MPPT数量	1	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				
电池电压范围 (V)	170 V ~ 600V				
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	CESC, Pylontech, Sunwoda				
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 / 400V				
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 %				
离网输出参数					
额定输出功率	5000 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	<10 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, DIN VDEV0124 -100, TOR Generator Type A, NA/EEA-NE7-CH2020, AS/NZS 4777.2, G98,G99,CEI 0-21, PPDS Annex 4, NC fG PTPIREE				
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			保护和特性		
尺寸 (宽 x 高 x 厚)	520 x 490 x 195 mm		直流输入反接保护		是
重量	33 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	<15 W				