



// H11P系列 单相混合逆变器

低压电池 | 2MPPTs

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

卓越性能

- 第三代半导体技术，提升效率
- 匹配主流低压储能电池
- 储能电池充放电电流高达125A

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
- 3大连接：
储能电池、智能电车充电枪、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-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 | 20 A | | | | | |
| 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 | CESC, Pylontech | | | | | |
| 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% | | | | | |
| 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 / 60 Hz | | | | | |
| 每相最大输出电流 | 15 A | 16.8 A | 20 A | 22.8 A | 25 A | 30 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 | 97.0% | 97.1% | 97.2% | 97.3% | 97.4% | 97.4% |
| 最大电池放电效率 | 96.6% | 96.7% | 96.8% | 96.9% | 97.0% | 97.0% |
| 满足的标准 | | | | | | |
| 并网标准 | EN 50549-1, VDE -AR-N 4105, DIN VDEV0124 -100, AS/NZS 4777.2, 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 x 高 x 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 | | | | | |