

everything³

HPT¹ PRO

3-15KP
THREE PHASE 2MPPTS



▶ 最高转换效率
98.5%

📦 最大直流超配
150%

⚡ II 型 SPD 适用于两者
交流或直流

🔌 可选 AFCI
功能

🛡️ 防尘防水
IP66

HYPONTECH

HYPON.COM
© HYPONTECH SOLAR ENERGIZING FUTURE

CN 20241010

| 型号 | HPT-3000P | HPT-4000P | HPT-5000P | HPT-6000P | HPT-8000P | HPT-10KP | HPT-12KP | HPT-15KP |
|----------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| 光伏输入 | | | | | | | | |
| 最大组件输入功率 / W | 4500 | 6000 | 7500 | 9000 | 12000 | 15000 | 18000 | 22500 |
| 最大输入电压 / V | 1000 | | | | | | | |
| MPP电压范围 / V | 150-850 | | | | | | | |
| 最低工作电压 / V | 150 | | | | | | | |
| 启动电压 / V | 180 | | | | | | | |
| 额定输入电压 / V | 620 | | | | | | | |
| 最大输入电流 / A | 16/16 | | | | | | | |
| 最大短路电流 / A | 20/20 | | | | | | | |
| MPPT数量/每路MPPT组串数量 | 2/1 | | | | | | | |
| 交流输出 | | | | | | | | |
| 额定输出功率 / W | 3000 | 4000 | 5000 | 6000 | 8000 | 10000 | 12000 | 15000 |
| 最大视在功率 / VA | 3300 | 4400 | 5500 | 6600 | 8800 | 11000 | 13200 | 16500 |
| 额定输出电压 / Vac | 380/400 | | | | | | | |
| 电网接线 | 3L-N-PE | | | | | | | |
| 额定输出频率 / Hz | 50/60 | | | | | | | |
| 最大输出电流 / A | 4.8 | 6.4 | 8.0 | 9.6 | 12.8 | 15.9 | 19.1 | 23.9 |
| 功率因数 | 超前0.8 ~ 滞后0.8 | | | | | | | |
| THDi (额定功率) | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% | <3% |
| 效率 | | | | | | | | |
| 最大效率 | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.4% | 98.5% | 98.5% | 98.5% | 98.5% |
| 欧洲效率 | 97.4% | 97.4% | 97.4% | 97.6% | 97.6% | 97.8% | 97.8% | 97.8% |
| MPPT效率 | >99.9% | >99.9% | >99.9% | >99.9% | >99.9% | >99.9% | >99.9% | >99.9% |
| 保护功能 | | | | | | | | |
| 防孤岛保护 | 内置 | | | | | | | |
| 组串反向极性保护 | 内置 | | | | | | | |
| 绝缘阻抗检测 | 内置 | | | | | | | |
| 剩余电流检测 | 内置 | | | | | | | |
| 输出过流保护 | 内置 | | | | | | | |
| 输出短路保护 | 内置 | | | | | | | |
| 过压保护 | 内置 | | | | | | | |
| 浪涌保护 | 直流 II 级, 交流 II 级 | | | | | | | |
| AFCI | 可选 | | | | | | | |
| 24小时在线监控 | 可选 | | | | | | | |
| 一般参数 | | | | | | | | |
| 尺寸 (宽*高*深) / mm | 465*352*130 | | | | | | | |
| 重量 / kg | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 11.7 | 12.0 | 12.0 |
| 用户界面 | LCD&LED | | | | | | | |
| 直流接线端子 | MC4(D4, SUNCLIX, H4可选) | | | | | | | |
| 交流连接端子 | 插接器 | | | | | | | |
| 通讯接口 | RS485 / Wi-Fi / 4G / LAN(可选) | | | | | | | |
| 冷却方式 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | 自然散热 | 智能冷却概念 | 智能冷却概念 |
| 工作温度范围 / °C | -30 ~ +60 | | | | | | | |
| 相对湿度 / % | 0 - 100 | | | | | | | |
| 最大运行海拔 / m | 2000(降额运行时2000以上) | | | | | | | |
| 防护等级 | IP66 | | | | | | | |
| 气象标准 (IEC 60721-3-4) | 4K4H | | | | | | | |
| 拓扑结构 | 无变压器型 | | | | | | | |
| 夜间功耗 / W | <1(无夜间监测), <6(有夜间监测) | | | | | | | |