

everything<sup>3</sup>

**HPT<sup>1</sup> 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 20241210

| 型号                   | HPT-3000P                    | HPT-4000P | HPT-5000P | HPT-6000P | HPT-8000P | HPT-10KP | HPT-12KP | HPT-15KP |
|----------------------|------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|
| <b>光伏输入</b>          |                              |           |           |           |           |          |          |          |
| 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                          |           |           |           |           |          |          |          |
| <b>交流输出</b>          |                              |           |           |           |           |          |          |          |
| 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%      |
| <b>效率</b>            |                              |           |           |           |           |          |          |          |
| 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%   |
| <b>保护功能</b>          |                              |           |           |           |           |          |          |          |
| 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                           |           |           |           |           |          |          |          |
| <b>一般参数</b>          |                              |           |           |           |           |          |          |          |
| 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)         |           |           |           |           |          |          |          |