

## 微型逆变器

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW

版本号: V1.5-2606

若产品尺寸及参数有变化以最新资料为准, 恕不另行通知。



### 安全可靠

- 内置继电器, 支持紧急物理断开
- EMC媲美家用电器, 远离辐射危害
- 60V低压运行, 6000V浪涌保护
- Ip67防护, 适应各种恶劣环境



### 高效转换

- 20V启动电压, 150%过载能力, 更多发电收益
- 组件级MPPT, 单台可接入1块组件, 最大输出功率500V
- 16A电流设计, 完美匹配高功率组件



### 便捷灵活

- 小巧轻盈, 弧形挂钩设计, 安装便捷
- 即插即用, 灵活扩容
- 支持Sub-1G、WiFi通讯, 搭载iMesh技术通讯更稳定



### 智能运维

- 首创智能布局, 组件级视图快速生成
- 组件级监测, 精准快速定位故障
- 一键远程OTA, 故障快速处理

## 参数规格

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW

| 产品型号                   | HYX-M300-S<br>HYX-M300-SW     | HYX-M400-S<br>HYX-M400-SW             | HYX-M500-S<br>HYX-M500-SW     |
|------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| 直流输入                   |                               |                                       |                               |
| 推荐适配组件功率               | 240 ~ 450~W                   | 320 ~ 600~W                           | 400 ~ 670~W                   |
| MPPT 电压范围              |                               | 16 ~ 60Vd.c.                          |                               |
| 最大输入电压                 |                               | 65Vd.c.                               |                               |
| 启动电压                   |                               | 20Vd.c.                               |                               |
| 最大输入电流                 |                               | 16Ad.c.                               |                               |
| 最大输入短路电流               |                               | 20Ad.c.                               |                               |
| MPPT数量                 |                               | 1                                     |                               |
| 每路MPPT输入组串数            |                               | 1                                     |                               |
| 交流输出                   |                               |                                       |                               |
| 额定输出功率                 | 300VA                         | 400VA                                 | 500VA                         |
| 额定输出电流                 | 1.36Aa.c./1.30Aa.c./1.25Aa.c. | 1.82Aa.c./1.74Aa.c./1.67Aa.c.         | 2.27Aa.c./2.17Aa.c./2.08Aa.c. |
| 输出电压/范围                |                               | 220VAc./230VAc./240VAc./183 ~ 276VAc. |                               |
| 额定频率/范围                |                               | 50Hz/45 ~ 55Hz, 60Hz/55 ~ 65Hz        |                               |
| 功率因数 (可调)              |                               | >0.99 默认/0.8 超前...0.8 滞后              |                               |
| 总谐波失真                  |                               | < 3%                                  |                               |
| 每支路最大可接入微逆数量 (10AWG总线) | 29/30/32                      | 21/22/23                              | 17/18/19                      |
| 每支路最大可接入微逆数量 (12AWG总线) | 22/23/24                      | 16/17/17                              | 13/13/14                      |

参数规格

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW

| 产品型号              | HYX-M300-S<br>HYX-M300-SW | HYX-M400-S<br>HYX-M400-SW | HYX-M500-S<br>HYX-M500-SW |
|-------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| 转换效率              |                           |                           |                           |
| 峰值效率              | 96.70%                    |                           |                           |
| MPPT 效率           | 99.80%                    |                           |                           |
| 夜间功耗              | < 30mW                    |                           |                           |
| 基本信息              |                           |                           |                           |
| 工作温度              | -40 to +65℃               |                           |                           |
| 尺寸 (宽 × 高 × 厚 )   | 188 × 178 × 25mm          |                           |                           |
| 防护等级              | IP67                      |                           |                           |
| 冷却方式              | 自然冷却                      |                           |                           |
| 重量                | 1.7kg                     |                           |                           |
| 其它                |                           |                           |                           |
| 通讯方式 <sup>1</sup> | Sub-1G/内置 WiFi            |                           |                           |
| 隔离方式              | 高频变压器电气隔离                 |                           |                           |
| 质保                | 10年标准质保，可延保25年            |                           |                           |
| 保护信息              |                           |                           |                           |
| 输入反接保护            | 是                         |                           |                           |
| 输出短路保护            | 是                         |                           |                           |
| 输出过流保护            | 是                         |                           |                           |
| 输出过压保护            | 是                         |                           |                           |
| 防孤岛保护             | 是                         |                           |                           |

<sup>\*1</sup>: HYX-M300/400/500-S 为Sub-1G通讯方式，HYX-M300/400/500-SW 为内置WiFi通讯方式