

## ไมโครอินเวอร์เตอร์

# HYX-M300/400/500-S

# HYX-M300/400/500-SW



### ปลอดภัย มั่นใจได้

- มีรเลย์ในตัวสำหรับการเชื่อมต่อกริดฉุกเฉิน
- ได้รับการรับรองมาตรฐาน EMC เพื่อความปลอดภัยในการทำงานภายในบ้าน
- รองรับแรงดันไฟฟ้า 60V พร้อมระบบป้องกันไฟกระชากสูงถึง 6000V
- มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น IP67 ใช้งานใตุนานทุกสภาพอากาศ

### ประสิทธิภาพสูง ตอบโจทย์การใช้งาน

- เปรสิทธิภาพที่แรงดันไฟเพียง 20V รองรับโหลดเกินได้สูงสุด 150% เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตไฟฟ้า
- ระบบ MPPT แยกระดับรายแผง รองรับแผงโซลาร์ได้สูงสุด 1 แผง กำลังไฟรวมสูงสุด 500W
- รองรับกระแสไฟสูงสุด 16A เหมาะสำหรับแผงโซลาร์ที่มีกำลังสูง

### ติดตั้งง่ายยืดหยุ่น ทุกการใช้งาน

- ดีไซน์กะทัดรัดขนาดกระทัดรัด ติดตั้งง่ายไม่ยุ่งยาก
- รองรับระบบ Plug & Play ติดตั้งแล้วใช้งานได้ทันที พร้อมรองรับการขยายระบบในอนาคต
- รองรับการทำงานทั้งคลื่น Sub-1G และ WiFi พร้อมระบบ iMesh เพิ่มความเสถียรของสัญญาณ

### อัจฉริยะ ควบคุมจัดการง่าย

- ออกแบบระบบให้แสดงข้อมูลการทำงานของแต่ละแผงได้แบบเรียลไทม์
- รองรับการทำงานตรวจสอบระดับรายแผง ช่วยระบุตำแหน่งจุดบกพร่องได้อย่างแม่นยำ
- รองรับการทำงานอัปเดตซอฟต์แวร์ผ่านระบบ OTA เพียงคลิกเดียว พร้อมแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW

ข้อมูลทางเทคนิค

| รุ่นผลิตภัณฑ์                          | HYX-M300-S<br>HYX-M300-SW | HYX-M400-S<br>HYX-M400-SW                               | HYX-M500-S<br>HYX-M500-SW |
|----------------------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------|
| ข้อมูลขาเข้า                           |                           |                                                         |                           |
| รองรับกำลังของแผงโซลาร์                | 240 – 450+ W              | 320 – 600+ W                                            | 400 – 670+ W              |
| ช่วงแรงดัน MPPT                        |                           | 16 – 60V                                                |                           |
| แรงดันไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด                |                           | 65V                                                     |                           |
| แรงดันเรตต์ทำงาน                       |                           | 20V                                                     |                           |
| กระแสไฟฟ้าขาเข้าสูงสุด                 |                           | 16A                                                     |                           |
| กระแสไฟฟ้าลัดวงจรขาเข้าสูงสุด          |                           | 20A                                                     |                           |
| ประสิทธิภาพ                            |                           |                                                         |                           |
| กำลังไฟฟ้าขาออก                        | 300VA                     | 400VA                                                   | 500VA                     |
| กระแสไฟฟ้าขาออก                        | 1.36A / 1.30A / 1.25A     | 1.82A / 1.74A / 1.67A                                   | 2.27A / 2.17A / 2.08A     |
| แรงดันไฟฟ้าขาออก                       |                           | 220V / 230V / 240V                                      |                           |
| ช่วงแรงดันขาออกที่ปรับได้              |                           | 183 – 276V                                              |                           |
| ความถี่ขาออก                           |                           | 50 / 60Hz                                               |                           |
| ช่วงความถี่ขาออกที่ปรับได้             |                           | 45 – 55Hz, 55 – 65Hz                                    |                           |
| ค่า Power Factor (ค่าเรตต์น / ปรับได้) |                           | >0.99 / 0.8 น้ำ 0.8 ลำหั่ง                              |                           |
| ค่าความผิดเพี้ยนฮาร์โมนิก (THDi)       |                           | < 3%                                                    |                           |
| จำนวนหน่วยสูงสุดต่อสาย 10AWG           | 29 / 30 / 32              | 21 / 22 / 23                                            | 17 / 18 / 19              |
| จำนวนหน่วยสูงสุดต่อสาย 12AWG           | 22 / 23 / 24              | 16 / 17 / 17                                            | 13 / 13 / 14              |
| ประสิทธิภาพ                            |                           |                                                         |                           |
| ประสิทธิภาพสูงสุด                      |                           | 96.70%                                                  |                           |
| ประสิทธิภาพ MPPT                       |                           | 99.80%                                                  |                           |
| การสูญเสียพลังงานตอนกลางคืน            |                           | < 30mW                                                  |                           |
| ข้อมูลทั่วไป                           |                           |                                                         |                           |
| อุณหภูมิใช้งาน                         |                           | -40°C ถึง +65°C                                         |                           |
| ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก)               |                           | 188*178*25mm                                            |                           |
| ระดับการป้องกัน                        |                           | IP67                                                    |                           |
| ระบบระบายความร้อน                      |                           | ระบายความร้อนตามธรรมชาติ - ไม่มีพัดลม                   |                           |
| น้ำหนัก                                |                           | 1.7kg                                                   |                           |
| คุณสมบัติ                              |                           |                                                         |                           |
| การเชื่อมต่อ <sup>1</sup>              |                           | Sub-IG / Built-in WiFi                                  |                           |
| ประเภทของการแยกวงจร                    |                           | หม้อแปลงความถี่สูง แบบแยกกัลวานิก                       |                           |
| การรับประกัน                           |                           | รับประกันมาตรฐาน 12 ปี และสามารถเลือกเพิ่มเป็น 25 ปีได้ |                           |
| การป้องกัน                             |                           |                                                         |                           |
| ป้องกันการเชื่อมต่อขั้วย้อนกลับ        |                           | รองรับ                                                  |                           |
| ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกินขาออก             |                           | รองรับ                                                  |                           |
| ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินขาออก            |                           | รองรับ                                                  |                           |
| ป้องกัน Anti-islanding                 |                           | รองรับ                                                  |                           |
| ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรขาออก               |                           | รองรับ                                                  |                           |

<sup>1</sup> หมายเหตุ: Sub-IG ใช้กับ HYX-M300/400/500-S Built-in WiFi ใช้กับ HYX-M300/400/500-SW