



## เอกสารข้อมูลไมโครอินเวอร์เตอร์

HMS-1600  
HMS-1800  
HMS-2000

### คำอธิบาย

ด้วยกำลังเอาต์พุตที่สูงถึง 2000 VA ไมโครอินเวอร์เตอร์รุ่นใหม่ของ Hoymiles HMS-2000 ได้รับการจัดให้อยู่ในกลุ่มที่มีอันดับสูงสุดสำหรับไมโครอินเวอร์เตอร์แบบ 4-in-1

ไมโครอินเวอร์เตอร์แต่ละตัวสามารถเชื่อมต่อได้ถึง 4 แผง มาพร้อมกับ MPPT อิสระและระบบเฝ้าตรวจสอบเพื่อช่วยเพิ่มผลผลิตกำลังไฟฟ้าให้กับการติดตั้งของคุณ

โซลูชันไร้สาย Sub-1G ที่มาใหม่ช่วยให้การสื่อสารกับ Hoymiles gateway DTU มีเสถียรภาพมากขึ้น

### คุณสมบัติ

01

ไมโครอินเวอร์เตอร์กำลังสูงที่มีกำลังขับถึง 2000 VA

02

MPPT อิสระและระบบเฝ้าตรวจสอบช่วยให้อุ่นใจได้ถึงการเก็บเกี่ยวพลังงานและการบำรุงรักษาที่ง่ายขึ้น

03

มาพร้อมกับระบบควบคุมกำลังไฟฟ้ารีแอคทีฟ ที่สอดคล้องกับมาตรฐาน EN 50549-1:2019, VDE-AR-N 4105:2018, UL 1741, ABNT NBR 16150 ฯลฯ

04

ดีไซน์แบบ 4-in-1 ช่วยให้สามารถติดตั้งได้รวดเร็วขึ้นและมาพร้อมต้นทุนที่ต่ำกว่า

05

ปลอดภัยกว่าสำหรับสถานีพลังงานแสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนหลังคา พร้อมอุปกรณ์ปิดระบบอย่างรวดเร็วและหม้อแปลงแยกวงจร

06

โซลูชันไร้สาย Sub-1G ช่วยให้การสื่อสารมีเสถียรภาพในการติดตั้งเชิงพาณิชย์และเชิงอุตสาหกรรม

## ข้อกำหนดทางเทคนิค

รุ่น	HMS-1600-4T			HMS-1800-4T			HMS-2000-4T		
<b>ข้อมูลอินพุต (DC)</b>									
กำลังไฟฟ้าของโมดูลที่ใช้งานทั่วไป (W)	320 ถึง 540+			360 ถึง 600+			400 ถึง 670+		
แรงดันไฟฟ้าอินพุตสูงสุด (V)				65					
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT (V)				16-60					
แรงดันไฟฟ้าเริ่มต้นทำงาน (V)				22					
กระแสไฟฟ้าอินพุตสูงสุด (A)	4 × 14			4 × 15			4 × 16		
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรด้านอินพุตสูงสุด (A)				4 × 25					
จำนวน MPPT				4					
จำนวนอินพุตต่อ MPPT				1					
<b>ข้อมูลเอาต์พุต (AC)</b>									
กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตพิคกิด (VA)	1600			1800			2000		
กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตพิคกิด (A)	7.27	6.96	6.67	8.18	7.83	7.5	9.09	8.7	8.33
ช่วง/แรงดันเอาต์พุตที่กำหนด (V) <sup>1</sup>	220/180-275	230/180-275	240/180-275	220/180-275	230/180-275	240/180-275	220/180-275	230/180-275	240/180-275
ช่วง/ความถี่ที่กำหนด (Hz) <sup>1</sup>	50/45-55 หรือ 60/55-65								
ตัวประกอบกำลัง (สามารถปรับได้)	> 0.99 ค่าเริ่มต้น 0.8 นำหน้า...0.8 ล้าหลัง								
ความผิดเพี้ยนของฮาร์โมนิกทั้งหมด	< 3%								
จำนวนยูนิตสูงสุดต่อสาขา 10 AWG <sup>2</sup>	4	4	4	3	4	4	3	3	3
<b>ประสิทธิภาพ</b>									
ประสิทธิภาพสูงสุดของ CEC	96.7%			96.5%			96.5%		
ประสิทธิภาพ MPPT ที่กำหนด				99.8%					
การใช้พลังงานกลางคืน (mW)				< 50					
<b>ข้อมูลทางกล</b>									
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อม (°C)				-40 ถึง +65					
ขนาด (กว้าง × สูง × ลึก mm)				331 × 218 × 40.6					
น้ำหนัก (kg)				5.56					
มาตรฐานของกล่องหุ้ม	มาตรฐานกลางแจ้ง-IP67 (NEMA 6)								
การระบายความร้อน	การพาความร้อนตามธรรมชาติ-ไม่มีพัดลม								
<b>คุณสมบัติ</b>									
การสื่อสาร	Sub-1G								
ประเภทของการแยกวงจร	หม้อแปลงแยกวงจร HF แบบกัลวานิก								
การเฝ้าตรวจสอบ	S-Miles Cloud <sup>3</sup>								
การปฏิบัติตามกฎระเบียบ	EN 50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, UL 1741, ABNT NBR 16150, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3								

\*1 แรงดันไฟฟ้า/ช่วงความถี่ที่กำหนดอาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับข้อกำหนดในท้องถิ่น  
 \*2 ดูข้อกำหนดในท้องถิ่นสำหรับจำนวนไมโครอินเวอร์เตอร์ที่แท้จริงต่อสาขา  
 \*3 ระบบเฝ้าตรวจสอบ Hoymiles