

Hoymiles Microinverter 1.5 kW

1-Phase On-Grid Inverter | Module-Level Solar Solution

Model: HM-1500

จุดเด่นและคุณลักษณะสำคัญ (KEY FEATURES)

High Power Output & Density

รองรับกำลังไฟขาออกสูงสุดถึง **1500 VA** ออกแบบมาสำหรับแผงโซลาร์เซลล์กำลังสูง (4 แผงต่อ 1 ตัว) มีประสิทธิภาพการทำงานที่หนาแน่นที่สุดในตลาด

Independent MPPT Tracker

มี **2 MPPT** (โดยแต่ละ MPPT รองรับได้ 2 แผงแบบขนานอิสระ) ช่วยควบคุมและรีดกำลังไฟฟ้าจากแต่ละแผงได้อย่างเต็มประสิทธิภาพสูงสุด

Robust Communication

มาพร้อมเสาอากาศภายนอก (External Antenna) เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณวิทยุ **2.4 GHz** ที่เสถียรและแรงยิ่งขึ้นกับกล่อง Hoymiles Gateway DTU

Maximum Safety & Reliability

มาตรฐานการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับ **IP67 (NEMA 6)** พร้อมระบบป้องกันไฟกระชากสูงถึง **6000 V** มั่นใจได้ในความปลอดภัยของระบบหลังคา

ข้อมูลทางเทคนิค (TECHNICAL SPECIFICATIONS)

ข้อมูลภาคอินพุต / ข้อมูลกระแสตรง (Input Data - DC)

กำลังไฟฟ้าแผงที่แนะนำ (Commonly used module power)	300 W – 505 W +
การเข้ากันได้ของแผง (Module compatibility)	แผงโซลาร์เซลล์แบบ 60-cell หรือ 72-cell
ช่วงแรงดันไฟฟ้า MPPT ช่วงกำลังสูงสุด (Peak power MPPT voltage range)	36 V – 48 V
แรงดันไฟฟ้าเริ่มทำงาน (Start-up voltage)	22 V
ช่วงแรงดันไฟฟ้าทำงาน (Operating voltage range)	16 V – 60 V
แรงดันสูงสุดอินพุต (Maximum input voltage)	60 V
กระแสไฟฟ้าอินพุตสูงสุด (Maximum input current)	4 × 11.5 A
กระแสไฟฟ้าลัดวงจรอินพุตสูงสุด (Maximum input short circuit current)	4 × 15 A
จำนวนตัวติดตาม MPPT (Number of MPPTs)	2
จำนวนช่องอินพุตต่อ MPPT (Number of inputs per MPPT)	2

ข้อมูลภาคเอาต์พุต / ข้อมูลกระแสสลับ (Output Data - AC)

กำลังไฟฟ้าเอาต์พุตพิคก (Rated output power)	1500 VA
กระแสไฟฟ้าเอาต์พุตพิคก (Rated output current)	6.82 A / 6.52 A / 6.25 A
แรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตที่กำหนด (Nominal output voltage)	220 V / 230 V / 240 V

ข้อมูลภาคเอาต์พุต / ข้อมูลกระแสสลับ (Output Data - AC)

ช่วงแรงดันไฟฟ้าเอาต์พุตที่กำหนด (Nominal output voltage range)	180 V – 275 V
ความถี่ที่กำหนด / ช่วงความถี่ (Nominal frequency/range)	50 Hz (45–55 Hz) หรือ 60 Hz (55–65 Hz)
ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (Power factor)	> 0.99 (เริ่มต้น) ปรับได้ 0.8 leading ... 0.8 lagging
ค่าความเพี้ยนรวมฮาร์มอนิก (Total harmonic distortion)	< 3%
จำนวนยูนิตสูงสุดต่อวงจรย่อย (Maximum units per branch)	3 / 3 / 3 ยูนิต

ประสิทธิภาพและข้อมูลทางกายภาพ (Efficiency & Mechanical Data)

ประสิทธิภาพสูงสุดของ CEC (CEC peak efficiency)	96.70%
ประสิทธิภาพถ่วงน้ำหนัก CEC (CEC weighted efficiency)	96.50%
ประสิทธิภาพ MPPT ที่กำหนด (Nominal MPPT efficiency)	99.80%
การใช้พลังงานช่วงเวลากลางคืน (Nighttime power consumption)	< 50 mW
ช่วงอุณหภูมิแวดล้อมที่ทำงาน (Ambient temperature range)	-40 °C ถึง +65 °C
ขนาดเครื่อง (กว้าง × สูง × ลึก) (Dimensions W × H × D)	280 × 176 × 33 มม.
น้ำหนัก (Weight)	3.75 กก.
ระดับการป้องกันสภาพแวดล้อม (Enclosure rating)	Outdoor IP67 (NEMA 6)
ระบบระบายความร้อน (Cooling)	ระบายความร้อนตามธรรมชาติ (ไม่ใช่พัดลม)
มาตรฐานการรับรอง (Compliance)	VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1: 2019, IEC/EN 62109-1/-2