ON-GRID MICRO INVERTER 5 KW 3 PHASE

Enerhub IMPACT connect

STANDARD SET

ชุดอุปกรณ์ SOLAR CELL สำหรับติดตั้งเอง
พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งสำหรับหลังคาเมทัลชีท
ระบบใช้ร่วมกับการไฟฟ้า ไฟ 3 เฟส

- LONGI HIMO X6 EXPLORER 580W 10 แผง
- HOYMILES MICRO INVERTER 3 เครื่อง พร้อมชุดอุปกรณ์
- SOLAR COMBINER BOX 1 ตู้
- SOLAR MOUNTING และชุดสายไฟ

ราคา 132,000.-

SOLAR MOUNTING

	L FEET WITH BOLT,NUT,EDPM ชุดอุปกรณ์ยึดหลังคา เมทัลชีท	22 ชุด		RAIL JOINER อุปกรณ์ต่อราง	4 ชุด
	RAIL 4.2 M รางอลูมิเนียม 4.2 เมตร	6 เส้น		SS CABLE TIE & PANEL CABLE CLIP	10 ชุด
	INNER CLAMP อุปกรณ์ยึดระหว่างแผง	18 ชุด		EARTHING PLATE อุปกรณ์กราวด์	18 ตัว
	END CLAMP อุปกรณ์ยึดท้ายแผง	4 ชุด		EARTHING LUG อุปกรณ์กราวด์	2 ตัว

ชุดสายไฟ

	MC4 ขั้วต่อสาย PV CABLE	2 คู่
	PV CABLE 6 MM. สายไฟฟ้าโซล่าเซลล์ 6 มิลลิเมตร	50 เมตร
	AC CABLE IEC01 6 MM. สายไฟฟ้า AC 6 มิลลิเมตร	30 เมตร
	CABLE GROUND สายกราวด์	30 เมตร

- อุปกรณ์ผ่านมาตรฐานการไฟฟ้า
- รับประกันแผงโซล่าเซลล์ 12 ปี
- รับประกันประสิทธิภาพแผงโซล่าเซลล์ 25 ปี
- รับประกันอินเวอร์เตอร์ 10 ปี
- รับประกันอุปกรณ์ MOUNTING 10 ปี
- บริการหลังการขายตลอด 24 ชม.

สนใจสั่งซื้อสินค้า LINE : @ENERHUB

Hi-MO X6 Explorer

LR5-72HTH

565~585M

- เหมาะสำหรับติดตั้งบนหลังคาโรงงาน ห้างสรรพสินค้า และอาคารพาณิชย์
- ดีไซน์เรียบหรู รูปลักษณ์สวยงาม ทันสมัย
- ประสิทธิภาพการผลิตพลังงานไฟฟ้าที่ดีกว่าเดิม
- แผงคุณภาพสูง รับประกันความน่าเชื่อถือในระยะยาว

15 รับประกันวัสดุและงานประกอบเป็นเวลา 15 ปี

25 รับประกันความสามารถในการผลิตไฟฟ้าเชิงเส้นในระดับเหนือกว่ามาตรฐานเป็นเวลา 25 ปี

มีระบบการจัดการคุณภาพที่ได้มาตรฐานและการรับรองผลิตภัณฑ์แบบครบวงจร

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730
ISO9001:2015: ISO มาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ
ISO14001: 2015: ISO มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
ISO45001: 2018: มาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
IEC62941: แนวทางรับประกันคุณภาพในการออกแบบและการทดสอบเฉพาะแบบของแผงเซลล์แสงอาทิตย์

LONGi

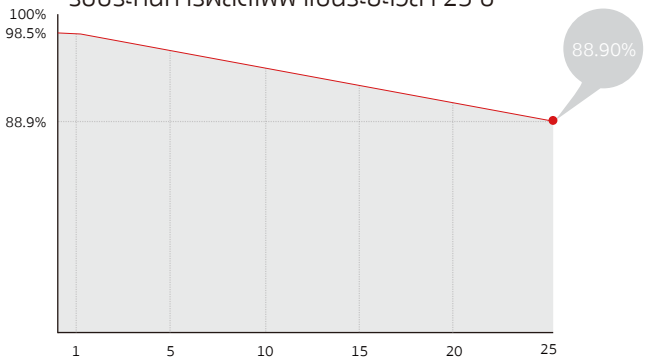
Hi-MO X6 Explorer

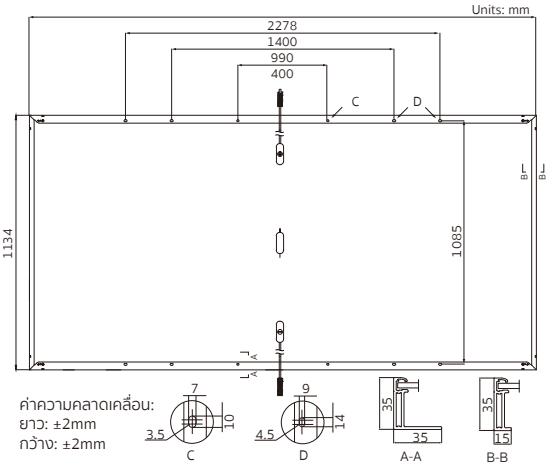
LR5-72HTH 565~585M

22.6%	0~3%	<1.5%	0.40%
ประสิทธิภาพสูงสุดของแผง	ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังไฟฟ้า	อัตราการเสื่อมสภาพปีแรก	อัตราการเสื่อมสภาพต่อปีในปีที่ 2-25

คุณสมบัติพิเศษเพิ่มเติม

รับประกันการผลิตไฟฟ้าเป็นระยะเวลา 25 ปี





คุณสมบัติทางกล

การจัดเรียงเซลล์	144 (6X24)
กล่องรวมสายไฟ	IP68
สายเคเบิลเอาท์พุท	4mm2, +400, -200mm/±1400mm สามารถปรับความยาวได้
กระจก	กระจกเดี่ยว, กระจกเทมเปอร์เคลือบ 3.2mm
กรอบ	กรอบอลูมิเนียมอัลลอยด์อโนไดซ์
น้ำหนัก	27.5kg
ขนาด	2278×1134×35mm
การบรรจุ	31 แผ่น/พาเลท, 155 แผ่น/ตู้ขนาด 20 ฟุต, 620 แผ่น/ตู้ขนาด40 ฟุต ไฮคิว

คุณสมบัติทางไฟฟ้า

STC : AM1.5 1000W/m2 25°C NOCT : AM1.5 800W/m2 20°C 1m/s ความไม่แน่นอนในการทดสอบกำลังสูงสุด: ±3%

ประเภทแผง	LR5-72HTH-565M		LR5-72HTH-570M		LR5-72HTH-575M		LR5-72HTH-580M		LR5-72HTH-585M	
สภาวะการทดสอบ	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Pmax/W)	565	422	570	426	575	430	580	433	585	437
แรงดันไฟฟ้าขณะวงจรเปิด (Voc/V)	51.76	48.60	51.91	48.74	52.06	48.88	52.21	49.02	52.36	49.16
กระแสไฟฟ้าขณะลัดวงจร (Isc/A)	14.01	11.31	14.07	11.36	14.14	11.42	14.20	11.47	14.27	11.52
แรงดันไฟฟ้าขณะกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Vmp/V)	43.61	39.79	43.76	39.93	43.91	40.07	44.06	40.20	44.21	40.34
กระแสไฟฟ้าขณะกำลังไฟฟ้าสูงสุด (Imp/A)	12.96	10.61	13.03	10.68	13.10	10.73	13.17	10.78	13.24	10.84
ประสิทธิภาพแผง (%)	21.9		22.1		22.3		22.5		22.6	

สภาวะการทำงาน

อุณหภูมิขณะใช้งาน	-40℃ ~ +85℃
ค่าความคลาดเคลื่อนกำลังไฟฟ้า	0 ~ 3%
ค่าความคลาดเคลื่อนแรงดันไฟฟ้าขณะวงจรเปิดและกระแสไฟฟ้าขณะลัดวงจร	±3%
ค่าแรงดันสูงสุดที่แผงจะรับได้	DC1500V (IEC/UL)
ค่าพิกัดกระแสสูงสุดของฟิวส์	25A
อุณหภูมิขณะทำงานที่ระบุ	45±2℃
ระดับความปลอดภัย	Class II
ระดับการป้องกันอัคคีภัย	UL type 1 or 2 IEC Class C

ความสามารถในการรับน้ำหนักทางกล

น้ำหนักสูงสุดที่ด้านหน้ารับได้ขณะอยู่กับที่	5400Pa
น้ำหนักสูงสุดที่ด้านหลังรับได้ขณะอยู่กับที่	2400Pa
การทดสอบลูกเห็บ	ลูกเห็บขนาด 25mm ที่ความเร็ว 23m/s

ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิ (STC)

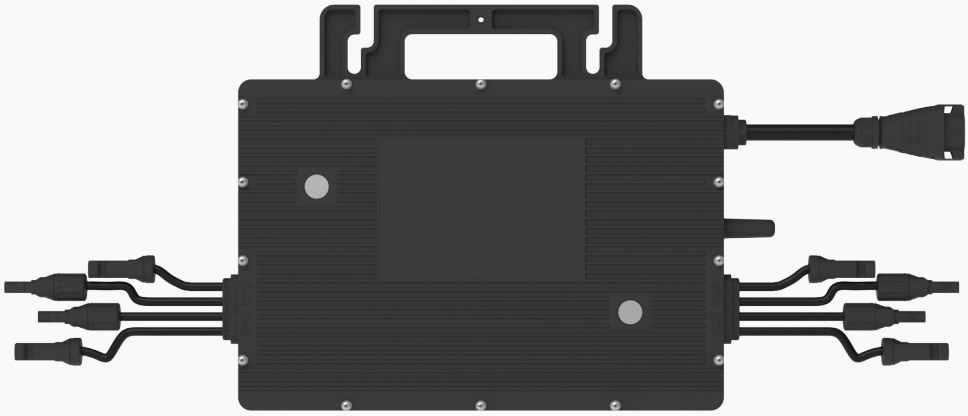
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่กระแสลัดวงจร (Isc)	+0.050%/℃
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่แรงดันไฟฟ้าวงจรเปิด (Voc)	-0.230%/℃
ค่าสัมประสิทธิ์อุณหภูมิที่กำลังไฟฟ้าสูงสุด (Pmax)	-0.290%/℃

LONGi

เลขที่ 8369 ถนนช่างย่วน เขตพัฒนาเศรษฐกิจและเทคโนโลยี นครซีอาน มณฑลส่านซี สาธารณรัฐประชาชนจีน
เว็บไซต์: www.longi.com

บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการตีความขั้นสุดท้ายเนื่องจากข้อมูลจำเพาะของผลิตภัณฑ์ที่ระบุรวมอยู่ในเอกสารนี้อาจมีการเปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

(20230926V19) DG



Microinverter Datasheet

HMT-1600-4T
HMT-1800-4T
HMT-2000-4T

Description

Hoymiles new generation microinverter HMT-2000 series is designed to accommodate the high-powered PV modules, with maximum output power up to 2000 VA and maximum DC input current up to 16 A.

The innovative 4-input design enables faster installation and lower cost, and makes HMT-2000 series a very cost-effective choice.

The new Sub-1G wireless solution enables more stable communication with Hoymiles gateway DTU. Smart platform S-Miles Cloud makes it possible to module-level monitoring and remote O&M.

Features

01 Three-phase output, more suitable for commercial and industrial applications

02 With output power up to 2000 VA, compatible with 182 mm/210 mm PV module

03 Grid protection relay integrated

04 4-in-1 design enables faster installation and comes with a lower cost

05 Safer for rooftop solar stations with rapid shutdown compliance and isolated transformer

06 Sub-1G wireless solution allows stable communication in commercial and industrial settings

© 2023 Hoymiles Power Electronics Inc. All rights reserved.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Technical Specifications

Model	HMT-1600-4T	HMT-1800-4T	HMT-2000-4T
Input Data (DC)			
Commonly used module power (W)	320 to 540+	360 to 600+	400 to 670+
Maximum input voltage (V)		65	
MPPT voltage range (V)		16–60	
Minimum/Maximum start-up voltage(V)		22/60	
Maximum input current (A)	4 × 14	4 × 15	4 × 16
Maximum input short circuit current (A)		4 × 25	
Number of MPPTs		2	
Number of inputs per MPPT		2	
Output Data (AC)			
Grid Type		Three Phase	
Rated output power (VA)	1600	1800	2000
Rated output current (A)	2.32 × 3	2.61 × 3	2.9 × 3
Nominal output voltage (V)		230/400, 3W+N+PE	
Nominal frequency (Hz)		50	
Power factor (adjustable)		> 0.99 default	
Total harmonic distortion		< 3%	
Maximum units per 12 AWG branch[1]	8	7	6
Maximum units per 10 AWG branch[1]	13	12	11
Efficiency			
CEC peak efficiency		96.50%	
Nominal MPPT efficiency		99.80%	
Night power consumption (mW)		< 50	
Mechanical Data			
Ambient temperature range (℃)		-40 to +65	
Storage temperature range (℃)		-40 to +85	
Dimensions (W × H × D [mm])		326 × 222 × 40.6	
Weight (kg)		5.9	
Enclosure rating		Outdoor-IP67	
Cooling		Natural convection-No fans	
Features			
Communication		Sub-1G	
Type of isolation		Galvanically Isolated HF Transformer	
Monitoring		S-Miles Cloud[2]	
Compliance		VDE-AR-N 4105: 2018, EN 50549-1:2019, VFR 2019, IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, IEC/EN 61000-3-2/-3	

*1 Refer to local requirements for exact number of microinverters per branch.
*2 Hoymiles Monitoring System

© 2023 Hoymiles Power Electronics Inc. All rights reserved.

Data Transfer Unit Datasheet

DTU-Pro-S

Description

Hoymiles gateway DTU-Pro-S is a data transfer unit which collects the information and data of PV microinverter using the Sub-1G wireless solution and sends to Hoymiles Monitoring System, S-miles Cloud, using different communication options such as Ethernet, WiFi or 4G.

With DTU-Pro-S, users can easily read the module-level data and alarm, realize remote operation and maintenance of the microinverter system at any time and any place on S-miles Cloud.

Features

01

Reliable and Flexible

- *Sub-1G wireless solution enables stable communication with HMS, HMT series of microinverter*
- *More communication options with Ethernet, Wi-Fi or 4G*
- *Support of RS485, Ethernet to communicate with peripherals*

02

Simple and Efficient O&M

- *Module-level monitoring and data storage*
- *Local configuration with S-miles Toolkit*
- *Support remote O&M including remote upgrading, parameter setting*

03

Smart

- *Smart zero export control and power export limiting*
- *PV generation and load consumption monitoring*

© 2021 Hoymiles Power Electronics Inc. All rights reserved.
hoymiles.com
sales@hoymiles.com

Technical Specifications

Model	DTU-Pro-S(WIFI Version)	DTU-Pro-S(4G Version)
Communication to Microinverter		
Signal	Sub-1G	
Maximum distance (open space)	400m	
Monitoring data limit from solar panels[1]	99	
Communication to S-miles Cloud		
Ethernet	RJ45*1, 100Mbps	
Wireless[2]	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Sample rate	Per 15 minutes	
Communication to Peripherals		
RS485	COM*1, 9600bps, Modbus-RTU	
Ethernet	RJ45*1, Modbus-TCP	
DRM (For AU/NZ only)	RJ45*1, DRM0/5/6/7/8	
Interaction		
LED	LED Indicator*4 – RUN, Cloud, MI, ALM	
APP	S-miles Toolkit	
Power Supply (Adapter)		
Type	External adapter	
Adapter input voltage/frequency	100 to 240 V AC / 50 or 60Hz	
Adapter output voltage/current	5V / 2A	
Power consumption	Typ. 1.5W / Max. 3.0W	Typ. 2.5W / Max. 5.0W
Mechanical Data		
Ambient temperature(°C)	-20°C to 55°C	
Dimensions(W×H×D)	200mm×101mm×29mm (without antennas)	
Weight	0.20 kg	
Installation method	Wall mounting / Desktop mounting	
Environmental rating	Indoor-IP20	
Compliance		
Certificates	CE, FCC, IC, RCM, Anatel	
Microinverter Compatibility		
Microinverter model	HMT-2250/1800-6T HMS-2000/1800-4T, HMS-1500/1200-4T HMS-1000/900-2T, HMS-800/700/600-2T HMS-500/450/400/350/300-1T	

*1 Depending on the installation environment, please refer to user manual for more details.
*2 If the DTU installation location is inside a metal box or under the metal/concrete roof, extended antenna will be suggested.

© 2021 Hoymiles Power Electronics Inc. All rights reserved.