

Hi-MO 5_m

(G2)

LR5-72HPH

540~560M

- Based on M10 wafer, best choice for ultra-large power plants
- Advanced module technology delivers superior module efficiency
 - M10 Gallium-doped Wafer • Integrated Segmented Ribbons • 9-busbar Half-cut Cell
- Excellent outdoor power generation performance
- High module quality ensures long-term reliability

12

12-year Warranty for Materials and Processing

25

25-year Warranty for Extra Linear Power Output

Complete System and Product Certifications

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: ISO Quality Management System

ISO14001: 2015: ISO Environment Management System

ISO45001: 2018: Occupational Health and Safety

IEC62941: Guideline for module design qualification and type approval

LONGI

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)

(ลงชื่อ).....

(.....)



21.7%
MAX MODULE
EFFICIENCY

0~3%
POWER
TOLERANCE

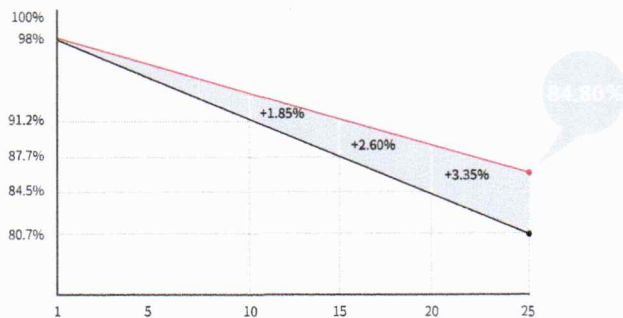
<2%
FIRST YEAR
POWER DEGRADATION

0.55%
YEAR 2-25
POWER DEGRADATION

HALF-CELL
Lower operating temperature

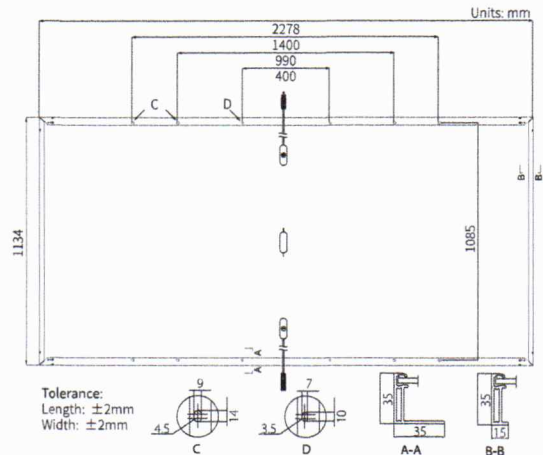
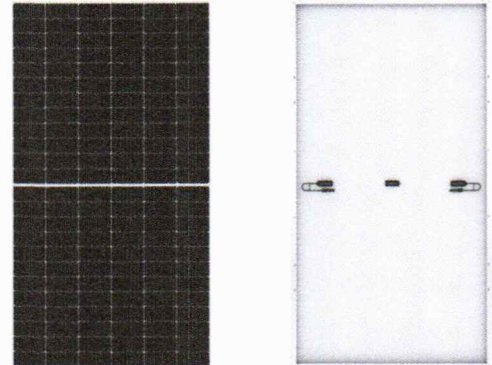
Additional Value

25-Year Power Warranty



Mechanical Parameters

Cell Orientation	144 (6×24)
Junction Box	IP68, three diodes
Output Cable	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm length can be customized
Glass	Single glass, 3.2mm coated tempered glass
Frame	Anodized aluminum alloy frame
Weight	27.5kg
Dimension	2278×1134×35mm
Packaging	31pcs per pallet / 155pcs per 20' GP / 620pcs per 40' HC



Electrical Characteristics

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Test uncertainty for P_{max}: ±3%

Module Type	LR5-72HPH-540M		LR5-72HPH-545M		LR5-72HPH-550M		LR5-72HPH-555M		LR5-72HPH-560M	
Testing Condition	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (P _{max} /W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Open Circuit Voltage (V _{oc} /V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Short Circuit Current (I _{sc} /A)	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40
Voltage at Maximum Power (V _{mp} /V)	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25
Current at Maximum Power (I _{mp} /A)	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67
Module Efficiency(%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

Operating Parameters

Operational Temperature	-40°C ~ +85°C
Power Output Tolerance	0 ~ 3%
V _{oc} and I _{sc} Tolerance	±3%
Maximum System Voltage	DC1500V (IEC/UL)
Maximum Series Fuse Rating	25A
Nominal Operating Cell Temperature	45±2°C
Protection Class	Class II
Fire Rating	UL type 1 or 2 IEC Class C

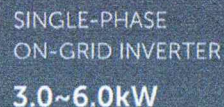
Mechanical Loading

Front Side Maximum Static Loading	5400Pa
Rear Side Maximum Static Loading	2400Pa
Hailstone Test	25mm Hailstone at the speed of 23m/s

Temperature Ratings (STC)

Temperature Coefficient of P _{max}	+0.050%/°C
Temperature Coefficient of V _{oc}	-0.265%/°C
Temperature Coefficient of I _{sc}	-0.340%/°C

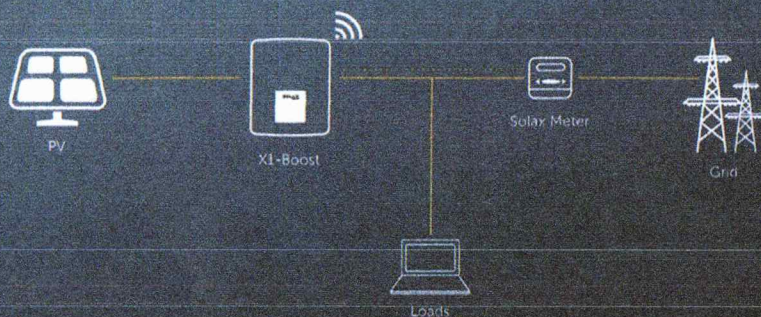
T: Dual MPPT
D: With DC switch N: Without DC switch



Features

- Remote upgrade and control
- 150% oversized PV power
- Max. DC input 14A per string
- AC/DC built-in SPD
- CT compatibility
- Zero injection supported
- 24H monitoring (on-grid)

SOLUTION DESIGN



SINGLE-PHASE

[illegible]

*5000 (4600 for VDE410S, 4999 for AS4777, 5000 for C10/11) / 5500 (4600 for VDE410S, 4999 for AS4777) / 23.9 (20 for VDE410S, 21.7 for AS4777 and C10/11)



บริษัท เอพี เอนเนอร์จี้ แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
56/106 หมู่ 5 ถ.ไสวประชาราษฎร์ ต.ลาดสวาย อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12150
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0135564008919
เบอร์มือถือ 081-3416746 , email: solarpathum@gmail.com
www.apthaisolarcell.com

ลูกค้า

องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี
333 หมู่ 5 อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี 25110

ใบเสนอราคา

เลขที่
วันที่
ผู้ขาย

QT2024080001
- 9 ส.ค. 2567
นายเอกชัย ใจตรง

ชื่องาน

โครงการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 10

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	โครงการติดตั้งแผงโซล่าเซลล์เพื่อใช้ในระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ 10 - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดโมโน คริสตัลไลน์ ขนาดไม่น้อยกว่า 550วัตต์ จำนวน 19 แผง - เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า (INVERTER) 1 เฟส 220 โวลต์ ขนาด 5000 วัตต์ จำนวน 2 เครื่อง - ตู้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ควบคุมระบบพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน 2 ชุด - อุปกรณ์ติดตั้งและเข้าพอร์ดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ - ค่าแรงติดตั้งโซล่าเซลล์ - ค่าประสานงานขออนุญาตหน่วยงานราชการ	1 kWp	349,500.00	349,500.00

รวมเป็นเงิน 349,500.00 บาท

ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 22,864.49 บาท

ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 326,635.51 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 349,500.00 บาท

(สามแสนสี่หมื่นเก้าพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ขอเสนอราคา
วันที่ 9 สิงหาคม 2567
นายเอกชัย ใจตรง

ในนาม องค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี

(นายเถี่ยว พันชำนาญ)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลนนทรี
ผู้ส่งซื้อสินค้า วันที่



- 9 ส.ค. 2567
วันที่