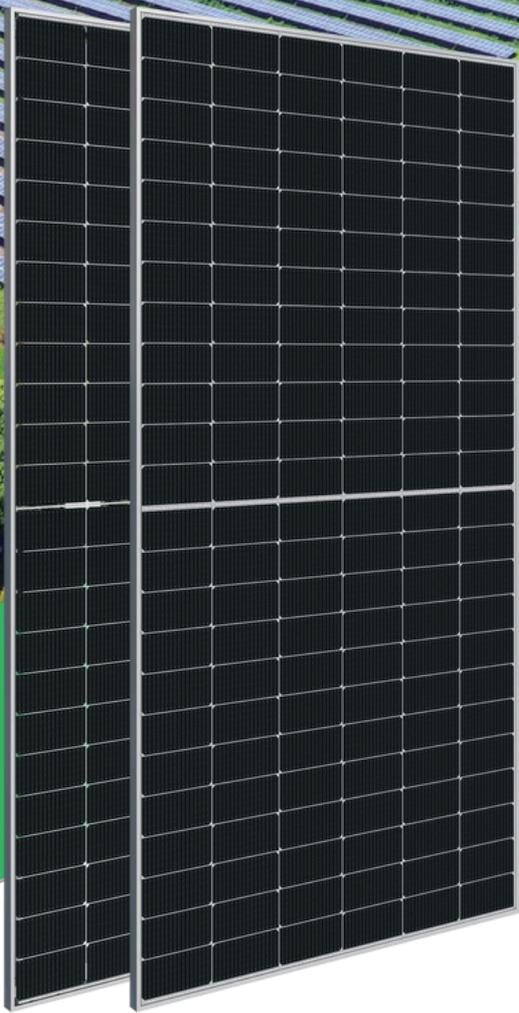




ASTRONERGY



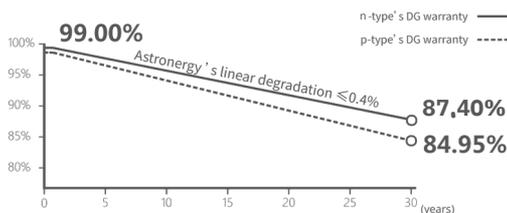
ASTRO N5

Dòng sản phẩm hai mặt
CHSM72N(DG)/F-BH (182)
565~585W

Bảo hành

15 15 NĂM SẢN PHẨM

30 30 NĂM HIỆU SUẤT TUYẾN TÍNH



Các tính năng nổi bật

- Công nghệ TOPCon / Half-cut
- Hệ số nhiệt độ thấp (Pmpp)
- Cắt không phá hủy
- Chống suy giảm PID
- Giảm chi phí BOS và LCOE
- Tăng hiệu suất phát điện hai mặt







 ISO 9001:2015: Hệ thống quản lý chất lượng
 ISO 14001:2015: Hệ thống quản lý môi trường
 ISO 45001: An toàn và sức khỏe nghề nghiệp
 Là công ty năng lượng mặt trời đầu tiên vượt qua cuộc đánh giá chứng nhận Nord IEC/TS 62941

TOP PERFORMER
PVEL member of group kiwa

Tier 1
BloombergNEF

Underwritten by
International Insurer

 **ASTRONERGY**

SOLAR
www.solarmienbac.com

565~585W

ĐẢI CÔNG SUẤT

0~+3%

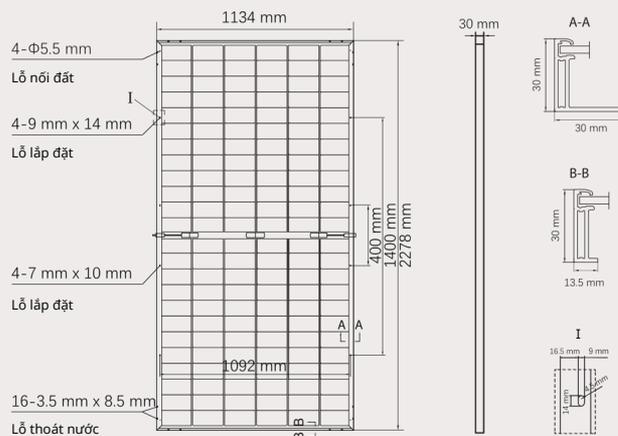
PHÂN LOẠI CÔNG SUẤT

22.6%HIỆU SUẤT TỐI ĐA
CỦA MÔ-ĐUN**≤ 1.0%**SUY GIẢM CÔNG SUẤT
TRONG NĂM ĐẦU TIÊN**≤ 0.4%**SUY GIẢM CÔNG SUẤT TỪ
NĂM THỨ 2 ĐẾN NĂM THỨ 30

Thông số kỹ thuật

Kích thước ngoài (D x R x C)	2278 x 1134 x 30 mm
Loại tế bào quang điện	Đơn tinh thể loại N
Số lượng tế bào	144 (6*24)
Công nghệ khung	Nhôm, anốt bạc
Kính mặt trước / mặt sau	2.0+2.0 mm
Chiều dài cáp (bao gồm đầu nối)	Dọc:(+350mm,)-250mm. Chiều dài tùy chỉnh
Đường kính cáp (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
Tải trọng cơ học tối đa	5400 Pa (mặt trước) / 2400 Pa (mặt sau)
Loại đầu nối (IEC/UL)	HCB40 (Tiêu chuẩn) / MC4-EVO2A (Tùy chọn)
Trọng lượng mô-đun	32.1 kg
Đơn vị đóng gói	36 tấm / hộp
Trọng lượng đơn vị đóng gói	1207 kg
Số lượng mô-đun trong container 40'HQ	720 tấm (Theo hợp đồng bán hàng)

① Tham khảo hướng dẫn lắp đặt mô-đun tinh thể của Astronergy hoặc liên hệ bộ phận kỹ thuật. Tải trọng kiểm tra cơ học tối đa = 1,5 x tải trọng thiết kế cơ học tối đa.



Thông số điện

STC: Bức xạ 1000W/m², Nhiệt độ tế bào 25°C, AM=1.5

Công suất danh định (P _{mpp} / W _p)	565	570	575	580	585
Điện áp danh định (V _{mpp} / V)	42.61	42.77	42.94	43.11	43.27
Dòng điện danh định (I _{mpp} / A)	13.26	13.33	13.39	13.45	13.52
Điện áp hở mạch (V _{oc} / V)	50.70	50.90	51.10	51.30	51.50
Dòng ngắn mạch (I _{sc} / A)	14.02	14.10	14.19	14.28	14.36
Hiệu suất mô-đun	21.9%	22.1%	22.3%	22.5%	22.6%

N M O T: Bức xạ 800W/m², Nhiệt độ môi trường 20°C, AM=1.5, Tốc độ gió 1m/s

Công suất danh định (P _{mpp} / W _p)	424.9	428.6	432.4	436.2	439.9
Điện áp danh định (V _{mpp} / V)	40.10	40.26	40.42	40.59	40.73
Dòng điện danh định (I _{mpp} / A)	10.60	10.65	10.70	10.75	10.80
Điện áp hở mạch (V _{oc} / V)	48.16	48.35	48.54	48.73	48.92
Dòng ngắn mạch (I _{sc} / A)	11.32	11.39	11.46	11.53	11.59

Thông số điện (Công suất tích hợp)

P _{mpp} gain	P _{mpp} / W _p	V _{mpp} / V	I _{mpp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	604	42.94	14.06	51.10	14.10
10%	633	42.94	14.73	51.10	15.55
15%	661	42.95	15.40	51.11	16.25
20%	690	42.95	16.07	51.11	16.96
25%	719	42.95	16.73	51.11	17.67

Electrical characteristics with different rear power gain (reference to 575W)

Đánh giá nhiệt độ (STC)

Hệ số nhiệt độ (P _{mpp})	-0.29%/°C	Số lượng diốt	3
Hệ số nhiệt độ (I _{sc})	+0.043%/°C	Cấp bảo vệ hộp nối (IP)	IP 68 30
Hệ số nhiệt độ (V _{oc})	-0.25%/°C	Dòng cầu chì nối tiếp tối đa	A
Nhiệt độ vận hành danh định của mô-đun (NMOT)	41±2°C	Điện áp hệ thống tối đa (IEC/UL)	1500V

Thông số vận hành

Đường cong

