



ASTRONERGY



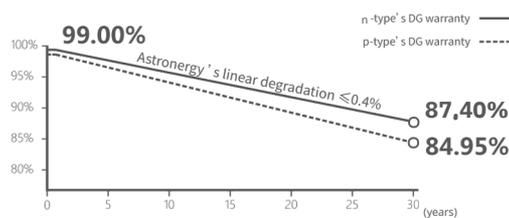
# ASTRO N7

## Dòng sản phẩm hai mặt CHSM66RN(DG)/F-BH 605~630W

### Bảo hành

**15** 15 năm sản phẩm

**30** 30 năm hiệu suất



Thiết kế SMBB  
Thiết kế điện áp hở thấp (Low Voc)



Công nghệ n-type TOPCon 4.0  
Phát điện hai mặt (Bifacial Power Generation)



Nâng cấp mới, tăng hiệu suất mô-đun  
Tăng số lượng mô-đun mỗi chuỗi, giảm chi phí BOS



Tăng khả năng thu dòng điện, giảm tổn thất công suất  
Tối đa hóa khả năng hai mặt, tăng sản lượng điện mặt sau



IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001:2015: Hệ thống quản lý chất lượng  
ISO 14001:2015: Hệ thống quản lý môi trường  
ISO 45001: Hệ thống quản lý an toàn và sức khỏe nghề nghiệp  
Công ty năng lượng mặt trời đầu tiên vượt qua đánh giá chứng nhận Nord IEC/TS 62941



Tier 1  
BloombergNEF



ASTRONERGY



www.solarmienbac.com

**605~630W**

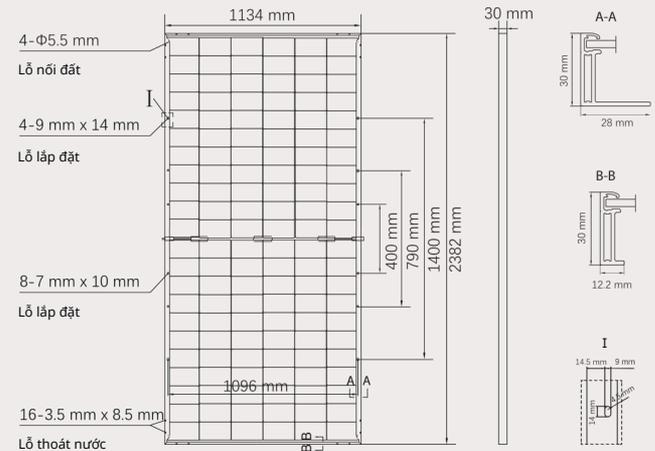
DÀI CÔNG SUẤT

**0~+3%**PHÂN LOẠI  
CÔNG SUẤT**23.3%**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 cơ học

Kích thước ngoài (D x R x C)	2382 x 1134 x 30 mm
Loại tế bào quang điện	Đơn tinh thể loại N
Số lượng tế bào	132 (6*22)
Công nghệ khung	Nhôm, anot bạc
Kính mặt trước / mặt sau	2.0+2.0 mm
Chiều dài cáp (bao gồm đầu nối)	Độc: (+)350mm, (-)250mm. Chiều dài tùy chỉnh
Đường kính cáp (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Tải trọng kiểm tra cơ học tối đa	5400 Pa (mặt trước) / 2400 Pa (mặt sau)
Loại đầu nối (IEC/UL)	HCB40 (Tiêu chuẩn) / MC4-EVO2A (Tùy chọn)
Trong lượng mô-đun	32.8 kg
Đơn vị đóng gói	36 tấm / hộp
Trọng lượng đơn vị đóng gói	1231 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 × tải trọng thiết kế cơ học tối đa.



## Thông số điện

STC: Bức xạ 1000W/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ tế bào 25°C, AM=1.5

Công suất danh định (Pmpp / Wp)	605	610	615	620	625	630
Điện áp danh định (Vmpp / V)	41.18	41.31	41.43	41.56	41.69	41.82
Dòng điện danh định (Impp / A)	14.69	14.77	14.84	14.92	14.99	15.07
Điện áp hở mạch (Voc / V)	48.59	48.74	48.89	49.04	49.19	49.34
Dòng ngắn mạch (Isc / A)	15.86	15.94	16.02	16.11	16.19	16.27
Hiệu suất mô-đun	22.4%	22.6%	22.8%	23.0%	23.1%	23.3%

NMOT: Bức xạ 800W/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ môi trường 20°C, AM=1.5, Tốc độ gió 1m/s

Công suất danh định (Pmpp / Wp)	455.0	458.7	462.5	466.2	470.0	473.8
Điện áp danh định (Vmpp / V)	38.76	38.88	39.00	39.12	39.24	39.36
Dòng điện danh định (Impp / A)	11.74	11.80	11.86	11.92	11.98	12.04
Điện áp hở mạch (Voc / V)	46.15	46.30	46.44	46.58	46.72	46.86
Dòng ngắn mạch (Isc / A)	12.80	12.87	12.94	13.00	13.07	13.13

## Thông số điện (Công suất tích hợp)

Pmpp gain	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	41.43	15.59	48.89	16.83
10%	677	41.43	16.33	48.89	17.63
15%	707	41.43	17.07	48.89	18.43
20%	738	41.43	17.81	48.89	19.23
25%	769	41.43	18.55	48.89	20.03

Electrical characteristics with different rear power gain (reference to 615W)

## Đánh giá nhiệt độ (STC)

Hệ số nhiệt độ (Pmpp)	-0.29%/°C	Số lượng diốt	3
Hệ số nhiệt độ (Isc)	+0.043%/°C	Cấp bảo vệ hộp nối (IP)	IP 68
Hệ số nhiệt độ (Voc)	-0.25%/°C	Dòng cầu chì nối tiếp tối đa	35 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

## Curve

