



ASTRONERGY



# ASTRO N5

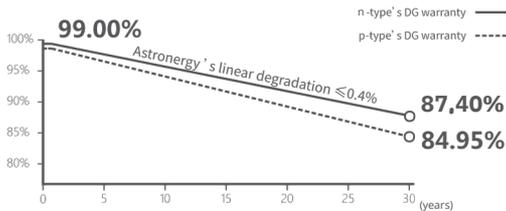
Dòng sản phẩm hai mặt CHSM72N(DG)/F-BH

# 585~605W

## BẢO HÀNH

**15** 15 Năm sản phẩm

**30** 30 năm hiệu suất tuyến tính



Công nghệ n-type TOPCon 4.0  
Cải tiến mới, nâng cao hiệu suất của mô-đun



Thiết kế SMBB  
Tăng khả năng thu dòng điện, giảm thiểu tổn thất công suất



Hệ số nhiệt độ cải thiện hơn  
 $\leq -0.29\%/^{\circ}\text{C}$ , thích ứng tốt với nhiệt độ cao



Phát điện hai mặt  
Tối đa hóa khả năng hấp thụ hai mặt, tăng công suất 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 kiểm định chứng nhận Nord IEC/TS 62941



Tier 1  
BloombergNEF



ASTRONERGY



www.solarmienbac.com

**585~605W**

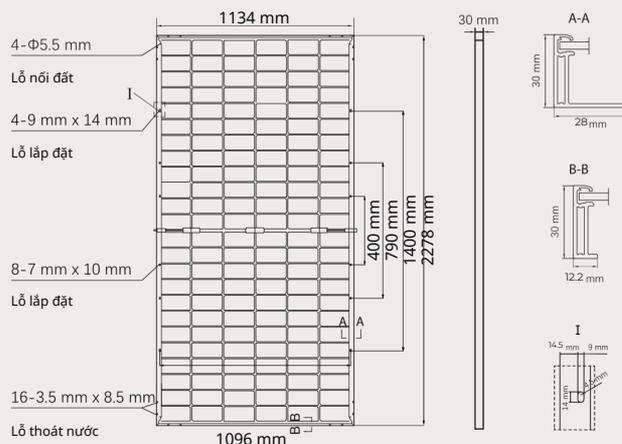
DẢI CÔNG SUẤT

**0~+3%**PHÂN LOẠI  
CÔNG SUẤT**23.4%**HIỆU SUẤT MÔ-  
ĐUN TỐI ĐA**≤ 1.0%**SUY GIẢM CÔNG  
SUẤT NĂM ĐẦU TIÊN**≤ 0.4%**SUY GIẢM CÔNG SUẤT  
TỪ NĂM 2 ĐẾN NĂM 30

## Thông số kỹ thuật

Kích thước bên ngoài (D x R x C)	2278 x 1134 x 30 mm
Loại cell	Cell đơn tinh thể loại n-type
Số lượng cell	144 cell (6 x 24)
Công nghệ khung	Khung nhôm, anốt màu bạc
Kính mặt trước / mặt sau	Kính trước / sau: 2.0 + 2.0 mm
Chiều dài cáp (bao gồm đầu nối)	(+) 350 mm, (-) 250 mm; chiều dài tùy chỉnh
Đường kính cáp (IEC/UL) <sup>①</sup>	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
Tải trọng cơ học tối đa kiểm tra	5400 Pa (mặt trước) / 2400 Pa (mặt sau)
Loại đầu nối (IEC/UL)	HCB40 (tiêu chuẩn) / MC4-EVO2A (tùy chọn)
Khối lượng mô-đun	31.1 kg
Đơn vị đóng gói	36 tấm / thùng
Khối lượng của đơn vị đóng gói	1171 kg
Số lượng mô-đun trong container 40'HQ	720 tấm

① Tham khảo hướng dẫn lắp đặt pin 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/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ cell: 25°C, AM = 1.5, Sai số đo công suất: ±3%

Công suất danh định (Pmpp / Wp)	585	590	595	600	605
Điện áp danh định (Vmpp / V)	43.88	44.05	44.21	44.38	44.55
Dòng điện danh định (Impp / A)	13.33	13.40	13.46	13.52	13.58
Điện áp hở mạch (Voc / V)	52.42	52.62	52.81	53.01	53.20
Dòng ngắn mạch (Isc / A)	14.07	14.13	14.20	14.26	14.33
Hiệu suất mô-đun	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%	23.4%

**BNPI:** Bức xạ: mặt trước 1000W/m<sup>2</sup>, mặt sau 135W/m<sup>2</sup>, Nhiệt độ cell 25°C, AM = 1.5

Công suất danh định (Pmpp / Wp)	646.8	652.4	657.9	663.4	669.0
Điện áp danh định (Vmpp / V)	43.89	44.06	44.23	44.40	44.56
Dòng điện danh định (Impp / A)	14.74	14.81	14.88	14.94	15.01
Điện áp hở mạch (Voc / V)	52.44	52.63	52.83	53.02	53.22
Dòng ngắn mạch (Isc / A)	15.62	15.69	15.76	15.83	15.90

## Đánh giá nhiệt độ (theo điều kiện STC)

Hệ số nhiệt độ (Isc)	-0.29%/°C
Hệ số nhiệt độ (Voc)	+0.043%/°C
Hệ số nhiệt độ (Pmpp)	-0.25%/°C

## Thông số vận hành

Nhiệt độ vận hành	-40°C ~+85°C
Tỷ lệ hai mặt (Pmpp)	80±5%
Cấp bảo vệ hộp nối dây (IP)	IP 68
Dòng điện cầu chì nối tiếp tối đa	30 A
Điện áp hệ thống tối đa (IEC/UL)	1500VDC

## Đường cong

