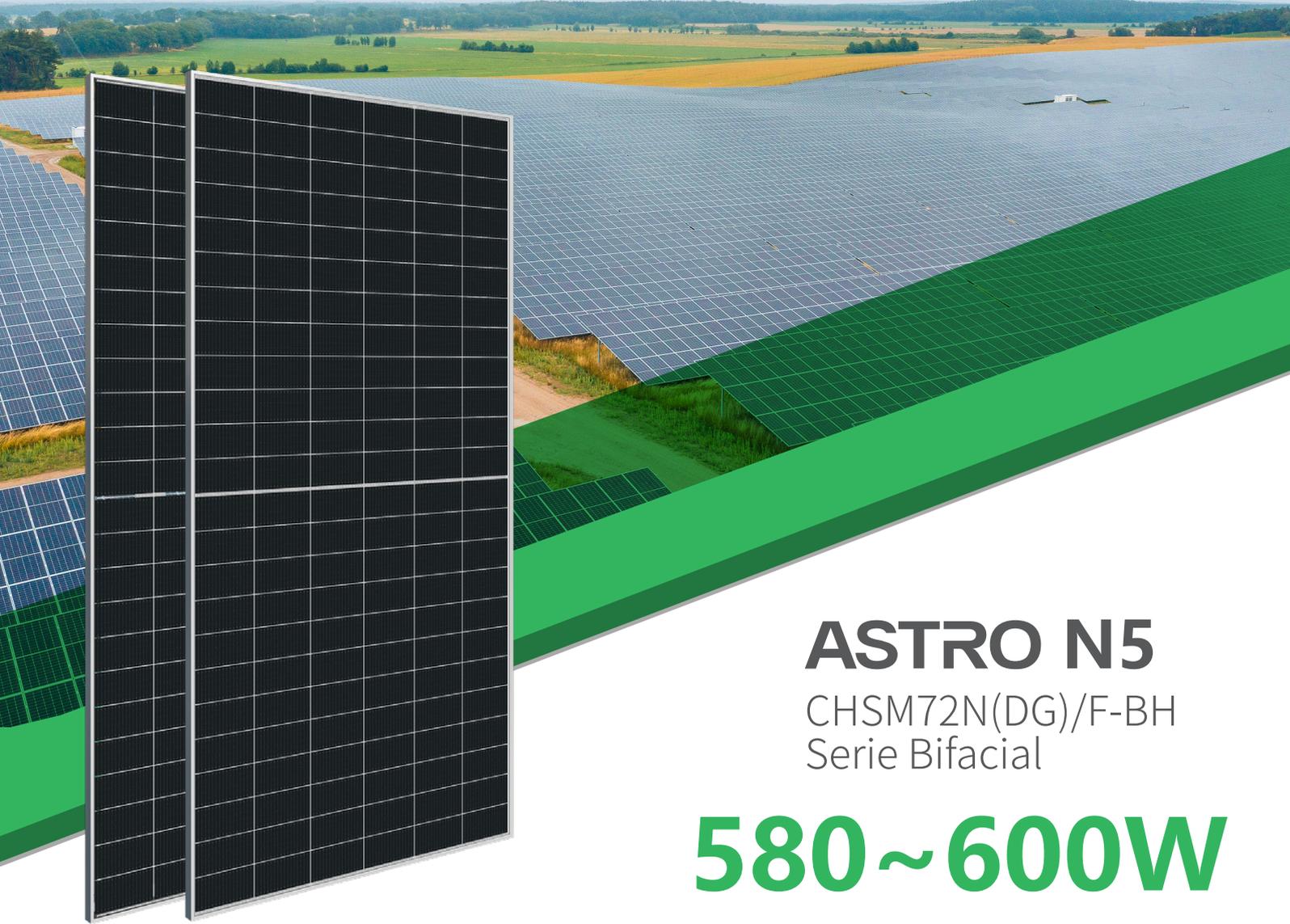




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

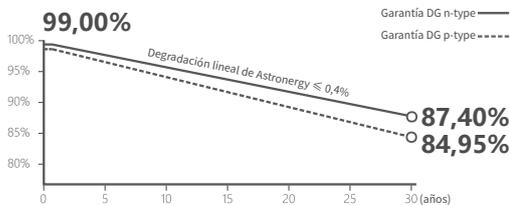
## 580~600W



### Garantía

**15** Garantía del producto de 15 años

**30** Garantía de potencia lineal de 30 años



#### TOPCon 4.0 tipo N

Actualización innovadora, mejorando la eficiencia del módulo fotovoltaico



#### Diseño SMBB

Mejorando la recolección de corriente y minimizando las pérdidas de energía



#### Mejor Coeficiente de Temperatura

Menor o igual a  $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$ , adaptándose a entornos con altas temperaturas



#### Generación de Potencia Bifacial

Maximizando la bifacialidad, incrementando la generación de energía desde la parte posterior



IEC 61215, IEC 61730  
ISO 9001: 2015 - Sistema de gestión de la calidad ISO  
ISO 14001: 2015 - Sistema de gestión ambiental ISO  
ISO 45001: Seguridad y salud en el trabajo  
La primera empresa de energía solar en obtener la certificación Nord IEC/TS 62941



**Tier 1**  
BloombergNEF



**580~600W****0~+3%****23,2%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

RANGO DE POTENCIA

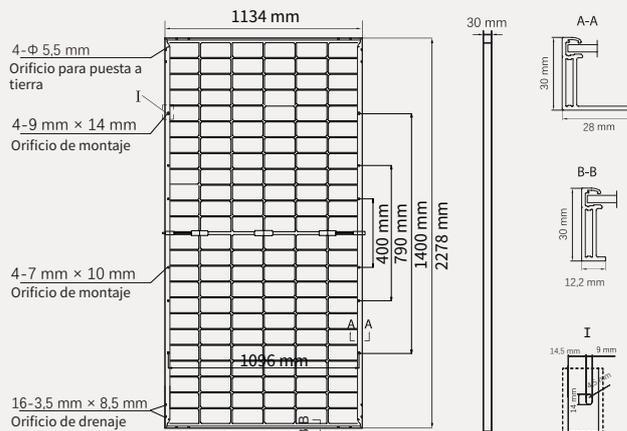
TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2278 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina de tipo n
N.º de células	144 (6*24)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+) 350 mm, (-) 250 mm; longitud a medida
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Prueba de carga mecánica máxima	5400 Pa (frontal) / 2400 Pa (trasera)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	31,1 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1171 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	720 uds. (sujeto al contrato de venta)



① Consulte el manual de instalación de módulos de silicio cristalino de Astronergy o póngase en contacto con el departamento técnico.  
Prueba de carga mecánica máxima = 1,5 × Carga mecánica máxima en el cálculo de diseño.

## Especificaciones eléctricas

**STC:** Irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	580	585	590	595	600
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	43,70	43,88	44,05	44,21	44,38
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	13,27	13,33	13,40	13,46	13,52
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	52,21	52,42	52,62	52,81	53,01
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	14,01	14,07	14,13	14,20	14,26
Eficiencia del módulo	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

**BNPI:** Irradiancia: frontal 1000 W/m<sup>2</sup>, trasero 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	635	640	645	650	655
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	43,79	43,96	44,11	44,26	44,40
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	14,50	14,56	14,62	14,69	14,75
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	52,39	52,58	52,75	52,93	53,10
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	15,37	15,43	15,49	15,56	15,63

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Parámetros de operación

Bifacialidad (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

