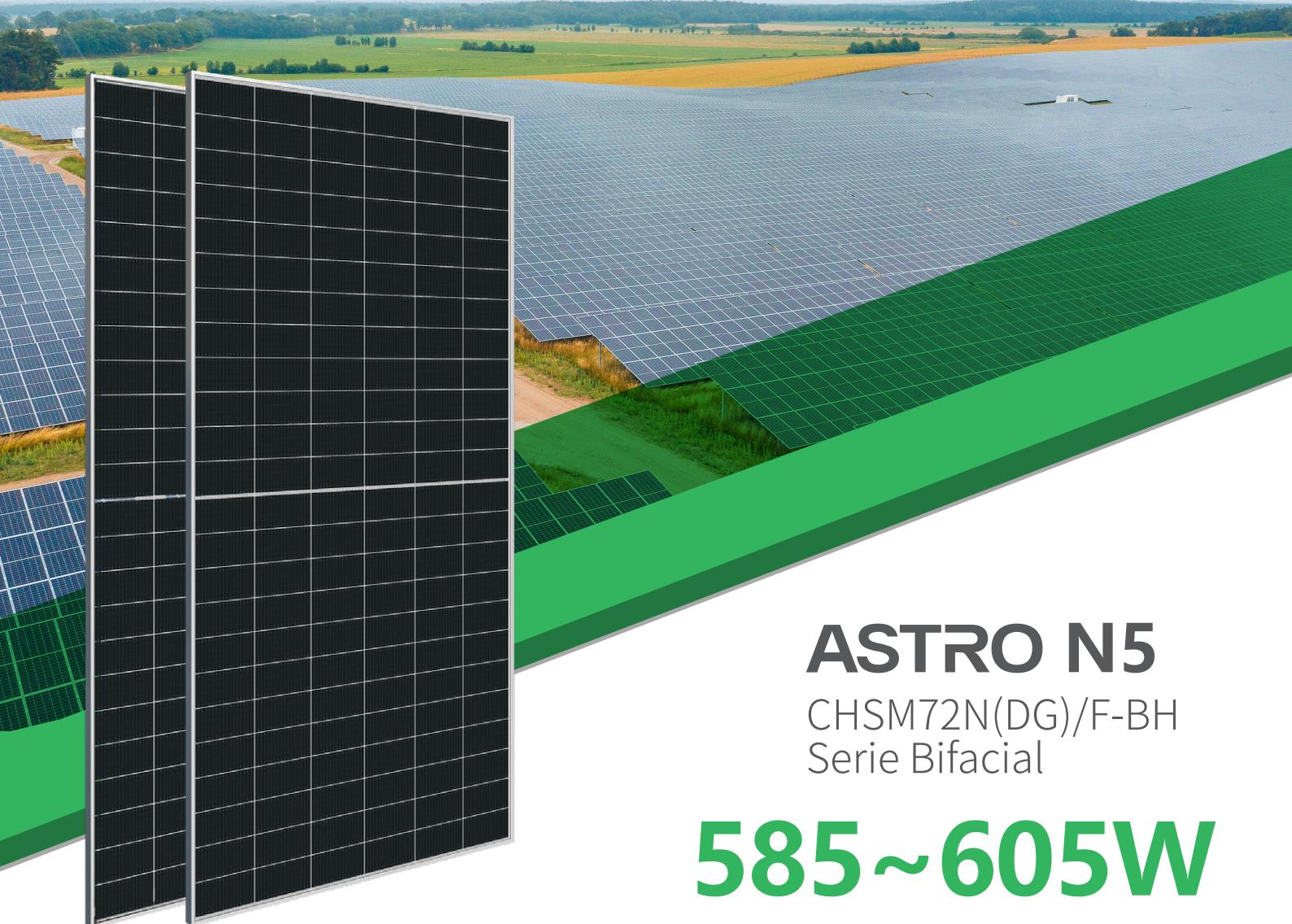




**ASTRONERGY**



## ASTRO N5

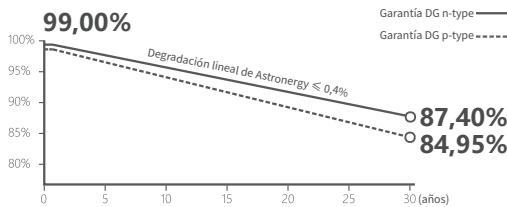
CHSM72N(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

# 585~605W

### 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  $-0,29\%/\text{°C}$ , 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



585~605W

0~+3%

23,4%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

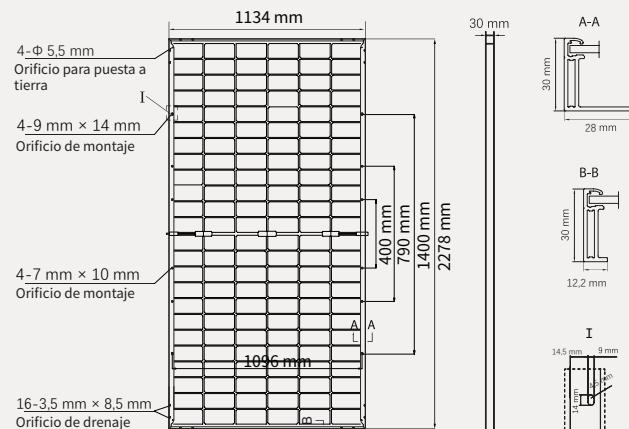
## Especificaciones mecánicas

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:** Irradiación 1000 W/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C , AM=1,5, Tolerancia de medición de potencia: ±3%

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	585	590	595	600	605
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	43,88	44,05	44,21	44,38	44,55
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,33	13,40	13,46	13,52	13,58
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	52,42	52,62	52,81	53,01	53,20
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	14,07	14,13	14,20	14,26	14,33
Eficiencia del módulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	646,8	652,4	657,9	663,4	669,0
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	43,89	44,06	44,23	44,40	44,56
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	14,74	14,81	14,88	14,94	15,01
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	52,44	52,63	52,83	53,02	53,22
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	15,62	15,69	15,76	15,83	15,90

## Valores nominales de temperatura (STC)

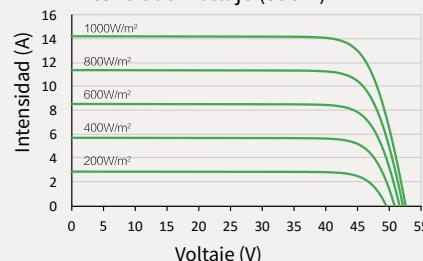
Coeficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C

## Parámetros de operación

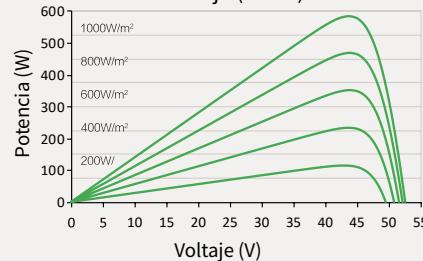
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~+85°C
Bifacialidad (Pmpp)	80±5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Intensidad-voltaje (590W)



Potencia-voltaje (590W)



Intensidad-voltaje (590W)

