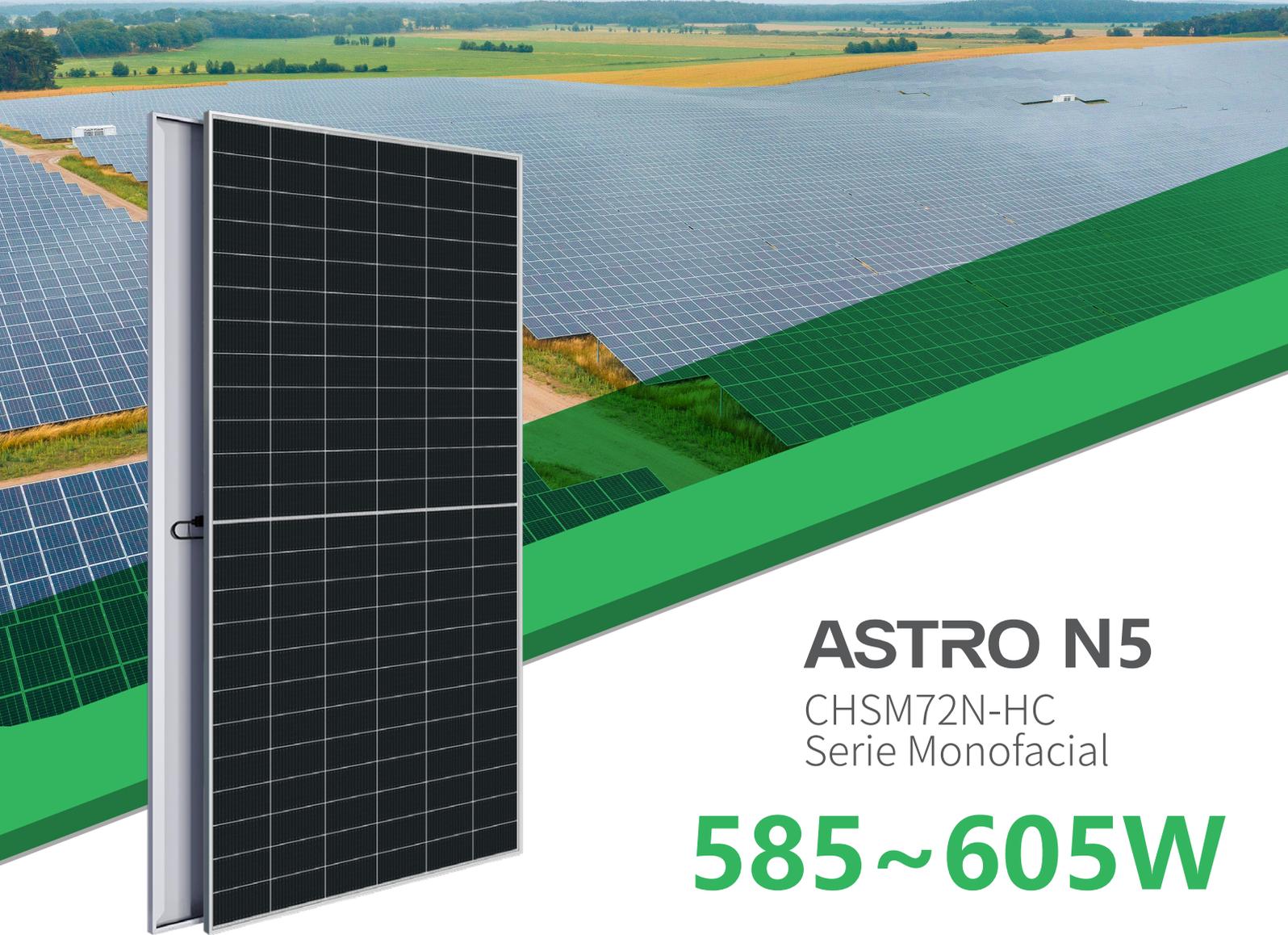




ASTRONERGY



# ASTRO N5

CHSM72N-HC  
Serie Monofacial

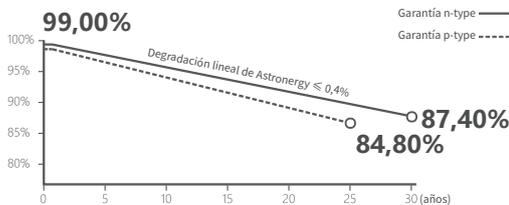
# 585 ~ 605W



## Garantía

**12** Garantía del producto de 12 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



### Corte No Destructivo

Mejora de la resistencia a la flexión de la celda solar, asegurando su rendimiento mecánico



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

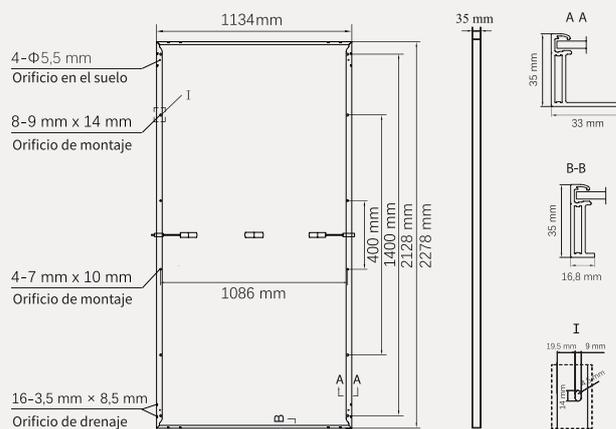
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2278 × 1134 × 35 mm
Tipo de célula	Monocristalina n - type
N.º de células	144 (6*24)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	3,2 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	26,9 kg
Unidad de embalaje	31 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	885 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	620 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

	585	590	595	600	605
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	585	590	595	600	605
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	42,75	42,88	43,00	43,13	43,25
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,68	13,76	13,84	13,91	13,99
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	51,30	51,45	51,60	51,75	51,90
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	14,40	14,50	14,60	14,69	14,79
Eficiencia del módulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

**NMOT:** Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

	439,9	443,7	447,4	451,2	455,0
Potencia máxima (Pmpp / Wp)	439,9	443,7	447,4	451,2	455,0
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	40,24	40,36	40,47	40,59	40,71
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,93	10,99	11,06	11,12	11,18
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	48,73	48,87	49,01	49,16	49,30
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,62	11,71	11,78	11,86	11,94

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	25 A
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41 ± 2°C	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Parámetros de operación

## Curva

