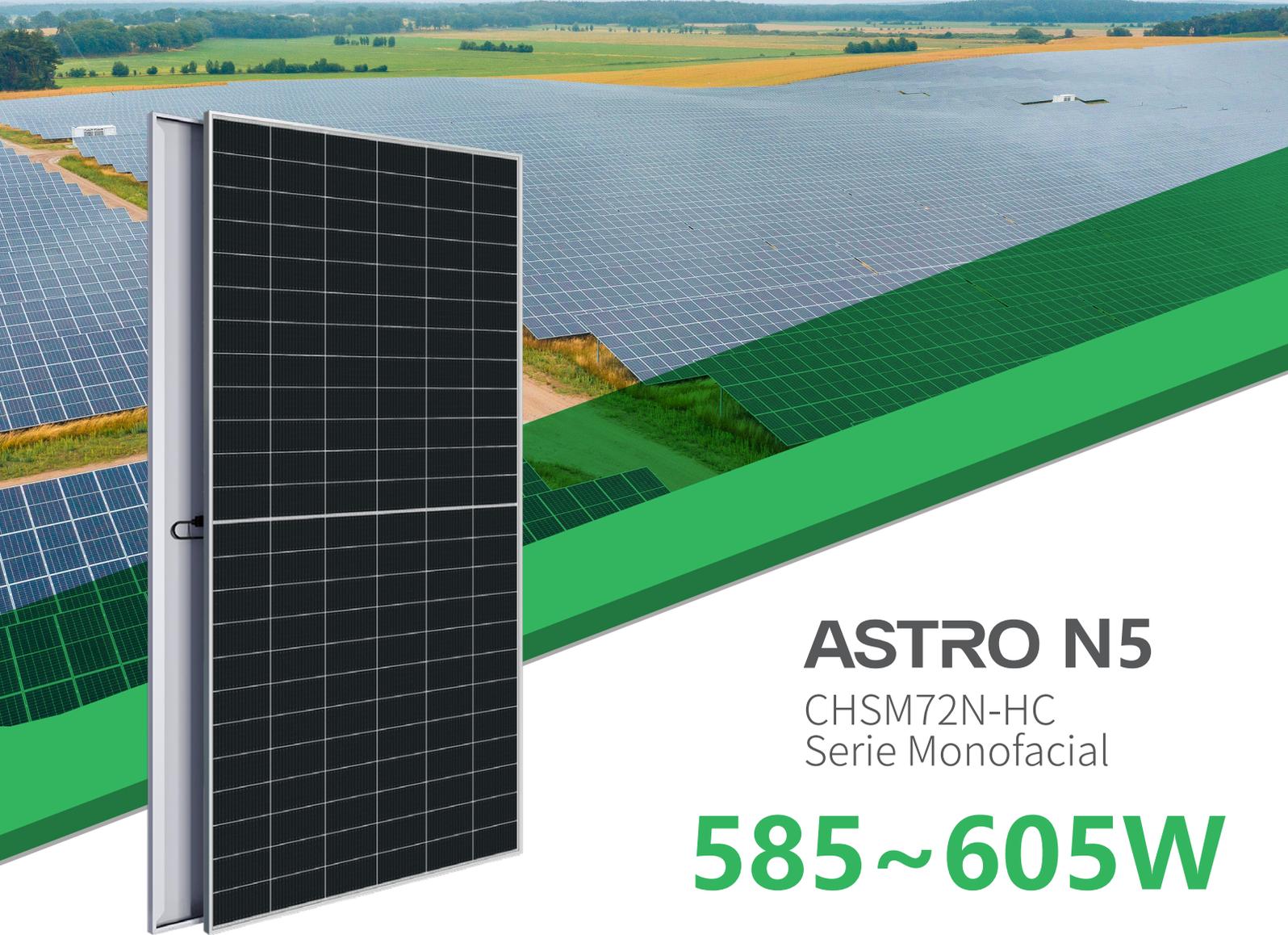




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N-HC
Serie Monofacial

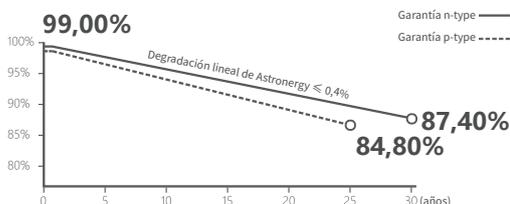
585 ~ 605W



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

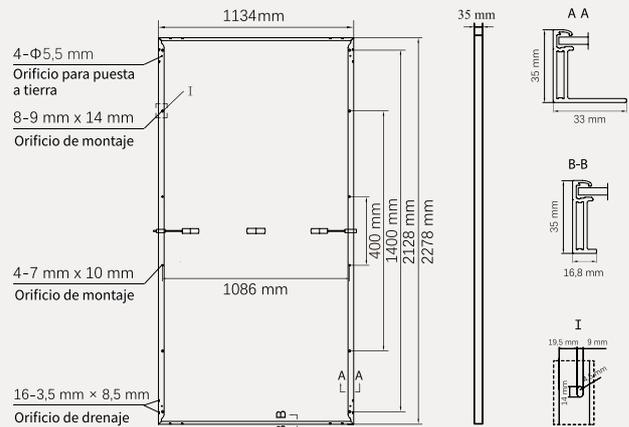
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

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 de tipo n
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 ² / 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/m², 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)	43,18	43,34	43,51	43,68	43,85
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,55	13,61	13,67	13,74	13,80
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	52,03	52,22	52,42	52,62	52,81
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	14,20	14,27	14,33	14,39	14,46
Eficiencia del módulo	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%	23,4%

Valores nominales de temperatura (STC)

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

Parámetros de operación

N.º de diodos	3
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	25 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

