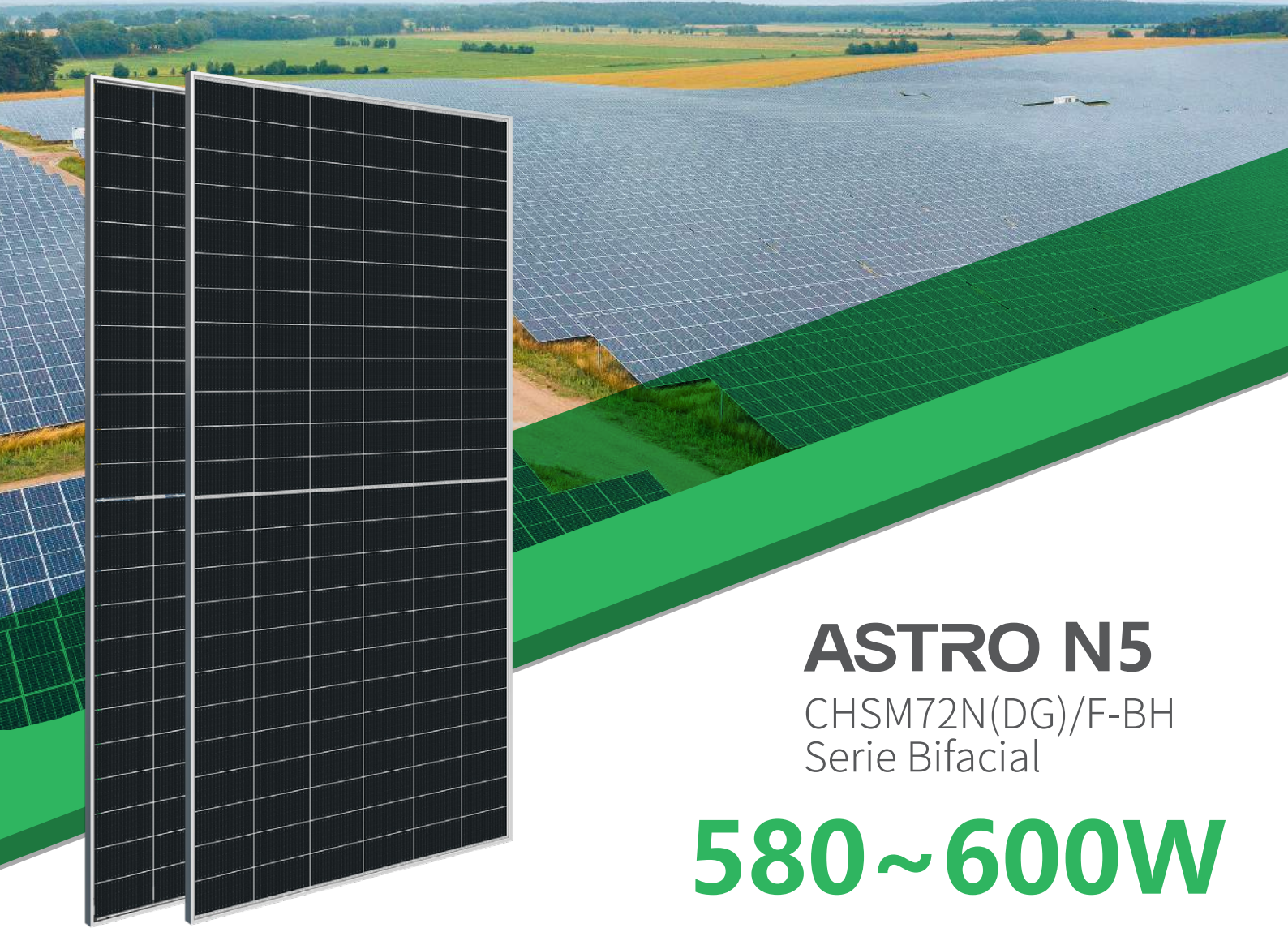




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Serie Bifacial

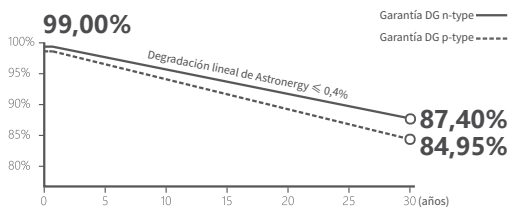
580~600W



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

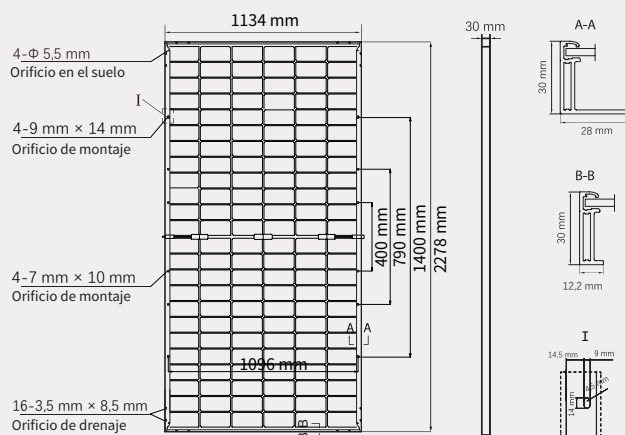
TOLERANCIA DE POTENCIA

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 n - type
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 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	32,1 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1207 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/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	580	585	590	595	600
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	43,11	43,27	43,45	43,61	43,78
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,45	13,52	13,58	13,64	13,70
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	51,30	51,50	51,70	51,90	52,10
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	14,28	14,36	14,45	14,53	14,61
Eficiencia del módulo	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%	23,2%

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	436,2	439,9	443,7	447,4	451,2
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	40,59	40,73	40,89	41,06	41,21
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,75	10,80	10,85	10,90	10,95
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	48,73	48,92	49,11	49,30	49,49
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,53	11,59	11,66	11,73	11,80

Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	620	43,45	14,26	51,70	15,17
10%	649	43,45	14,94	51,70	15,89
15%	679	43,46	15,62	51,71	16,61
20%	708	43,46	16,30	51,71	17,33
25%	738	43,46	16,98	51,71	18,06

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 590W)

Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41 ± 2°C	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Parámetros de operación

Curva

