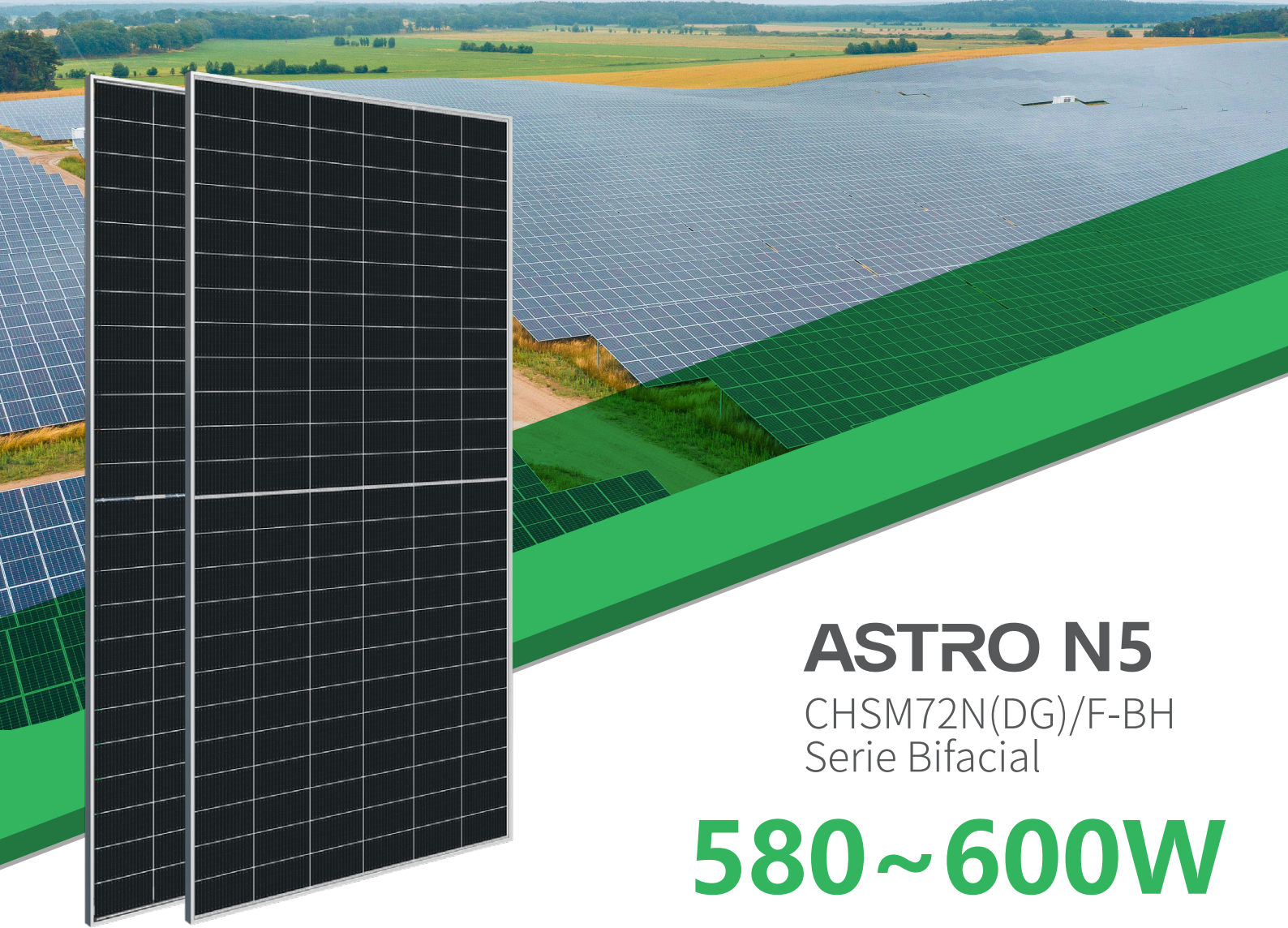




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Serie Bifacial

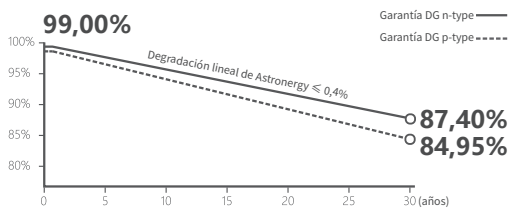
580~600W



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

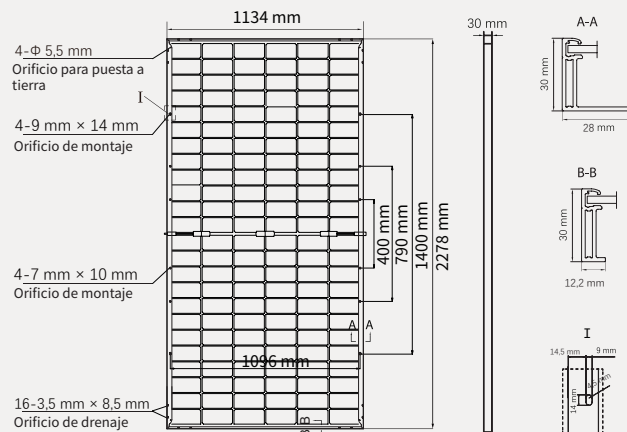
TOLERANCIA DE POTENCIA

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 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 (P _{mpp} / Wp)	580	585	590	595	600
Voltaje a máxima potencia (V _{mpp} / V)	43,70	43,88	44,05	44,21	44,38
Intensidad a máxima potencia (I _{mpp} / A)	13,27	13,33	13,40	13,46	13,52
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	52,21	52,42	52,62	52,81	53,01
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / 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/m², trasero 135W/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

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

Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (P _{mpp})	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I _{sc})	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V _{oc})	-0,25%/°C

Parámetros de operación

Bifacialidad (P _{mpp})	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 _{DC}

Curva

