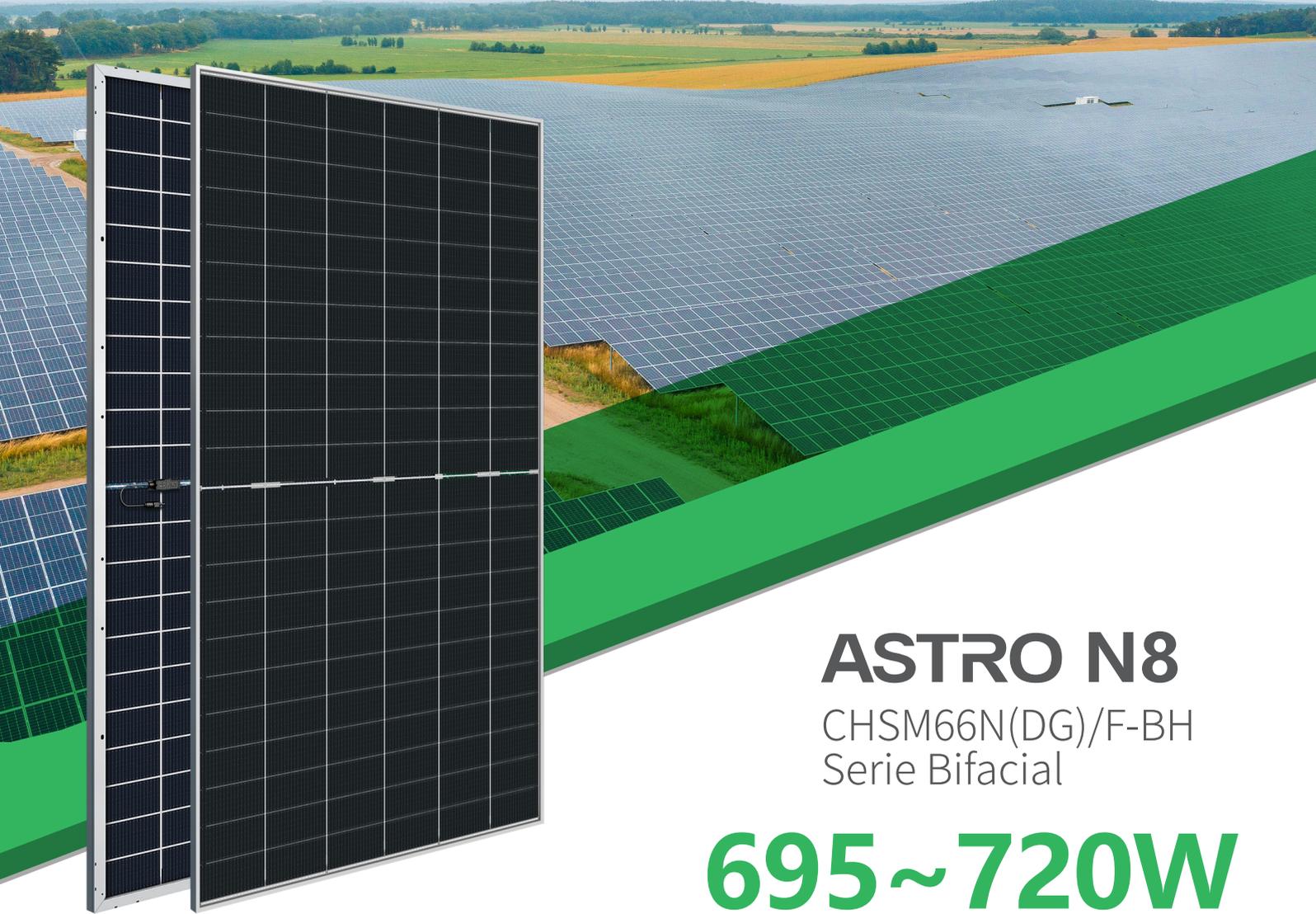




ASTRONERGY



# ASTRO N8

CHSM66N(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

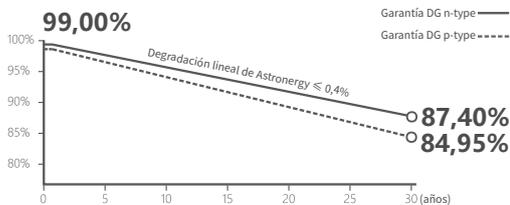
# 695~720W



## 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 de Bajo Voc

Incrementando la potencia por string, reduciendo el costo del BOS y el LCOE



### Generación de Potencia Bifacial

Maximizando la bifacialidad, incrementando la generación de energía desde la parte posterior



### Aplicaciones para múltiples escenarios

Compatible con los principales escenarios de aplicación



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



695~720W

0~+3%

23,2%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

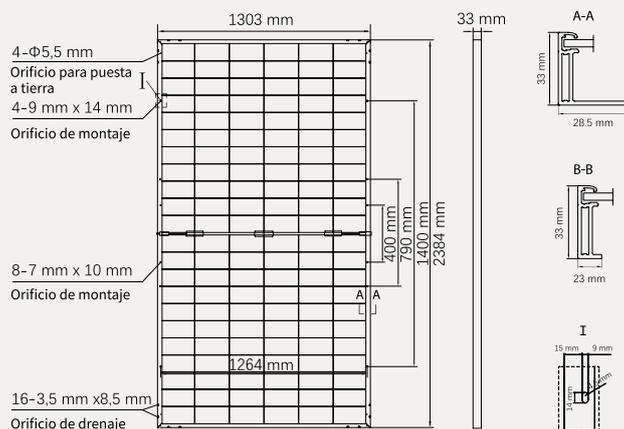
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2384 x 1303 x 33 mm
Tipo de célula	Monocrystalina de tipo n
N.º de células	132 (6*22)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+)350 mm, (-) 280 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	38 kg
Unidad de embalaje	33 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1295 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	594 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

	695	700	705	710	715	720
Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	695	700	705	710	715	720
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	39,98	40,15	40,31	40,48	40,65	40,81
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	17,38	17,44	17,49	17,54	17,59	17,64
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	48,17	48,37	48,57	48,77	48,97	49,17
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	18,33	18,38	18,43	18,48	18,53	18,58
Eficiencia del módulo	22,4%	22,5%	22,7%	22,9%	23,0%	23,2%

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

	765	770	775	780	785	790
Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	765	770	775	780	785	790
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	39,99	40,11	40,22	40,34	40,46	40,57
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	19,13	19,20	19,27	19,34	19,40	19,47
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	48,24	48,38	48,52	48,66	48,80	48,94
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	20,06	20,13	20,20	20,26	20,33	20,40

## Valores nominales de temperatura (STC)

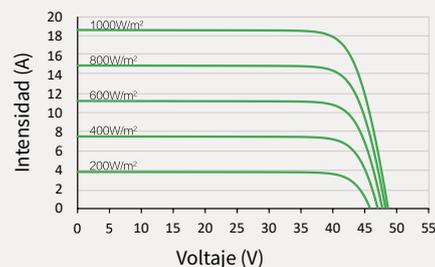
Coefficiente de temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Parámetros de operación

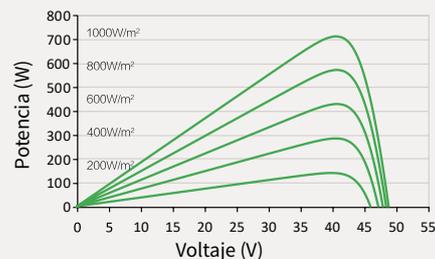
Bifacialidad (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	35 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Intensidad-voltaje (710 W)



Potencia-voltaje (710 W)



Intensidad-voltaje (710 W)

