



ASTRONERGY



# ASTRO N7s 2.0

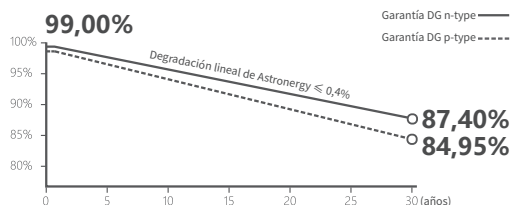
CHSM54RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

## 510~530W

### Garantía

**25** Garantía del producto de 25 años

**30** Garantía de potencia lineal de 30 años



### TOPCon 5.0 tipo N

Tecnología de celda actualizada recientemente, con eficiencia energética ultra-alta



### Diseño ZBB

Interconexión integrada sin busbar



### Dimensiones Moderadas

Estación fotovoltaica distribuida preferida, equilibrando eficiencia y espacio



### Apariencia Integrada

Diseño elegante y uniforme sin busbars, ideal para proyectos arquitectónicos con cero emisiones de carbono



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



510~530W

0~+3%

23,8%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

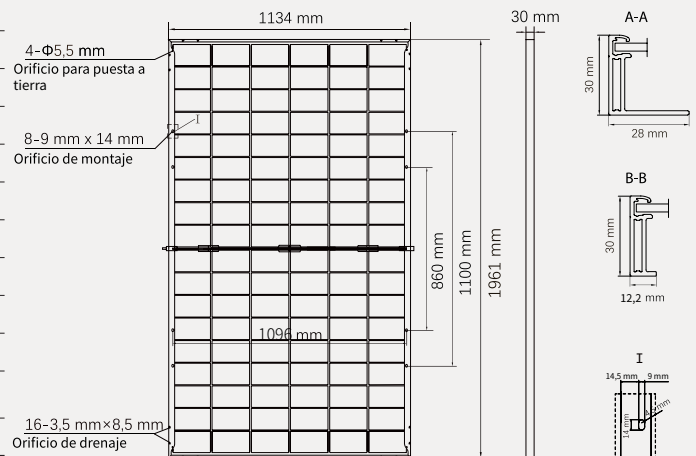
TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	1961 x 1134 x 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina de tipo n
N.º de células	108 (6*18)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado negro o plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En horizontal: 1200 mm; longitud a medida
Diámetro del cable (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Prueba de carga mecánica máxima	6000 Pa (frontal) / 4000 Pa (trasera)
Tipo de conector (IEC/UL)	MC4-EVO2A / HCB40 (opcional)
Peso del módulo	26,9 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1016 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	864 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, Tolerancia de medición de potencia: ±3%

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	510	515	520	525	530
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	34,29	34,42	34,44	34,52	34,60
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	14,87	14,96	15,10	15,21	15,32
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	41,21	41,37	41,39	41,49	41,59
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	15,70	15,79	15,82	15,93	16,04
Eficiencia del módulo	22,9%	23,2%	23,4%	23,6%	23,8%

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

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	562,0	567,5	573,0	578,6	584,1
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	34,30	34,43	34,45	34,53	34,61
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	16,39	16,48	16,64	16,75	16,87
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	41,22	41,38	41,40	41,50	41,60
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	17,47	17,57	17,62	17,74	17,87

## Valores nominales de temperatura (STC)

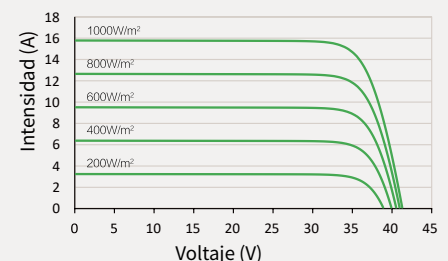
Coefficiente de temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Parámetros de operación

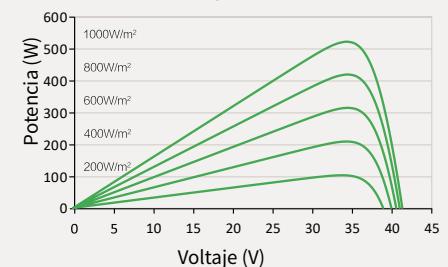
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~+85°C
Bifacialidad (P <sub>mpp</sub> )	80 ±5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Intensidad-voltaje (520W)



Potencia-voltaje (520W)



Intensidad-voltaje (520W)

