



ASTRONERGY



# ASTRO N7s

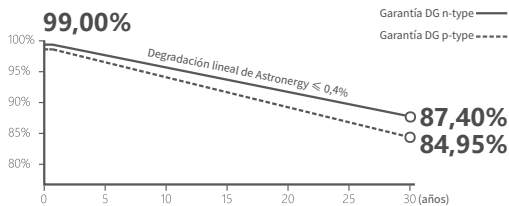
CHSM54RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

# 495~515W



## Garantía

**25** Garantía del producto de 25 años    **30** Garantía de potencia lineal de 30 años



### TOPCon 4.0 tipo N

Actualización innovadora, mejorando la eficiencia del módulo fotovoltaico



### 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



# 495~515W

# 0~+3%

# 23,2%

# ≤ 1,0%

# ≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

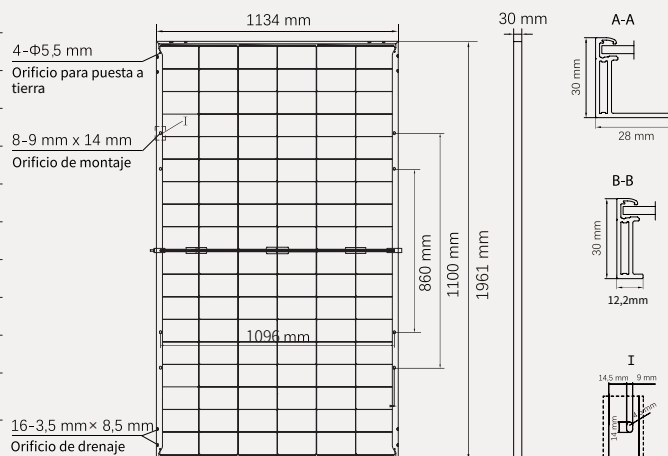
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑO

DEGRADACIÓN 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

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	495	500	505	510	515
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	33,88	34,02	34,15	34,29	34,42
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	14,61	14,70	14,79	14,87	14,96
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	40,72	40,89	41,05	41,21	41,37
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	15,43	15,52	15,61	15,70	15,79
Eficiencia del módulo	22,3%	22,5%	22,7%	22,9%	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

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / Wp)	545,5	551,0	556,5	562,0	567,5
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	33,89	34,03	34,16	34,30	34,43
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	16,10	16,19	16,29	16,39	16,48
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	40,73	40,90	41,06	41,22	41,38
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	17,17	17,27	17,37	17,47	17,57

## Valores nominales de temperatura (STC)

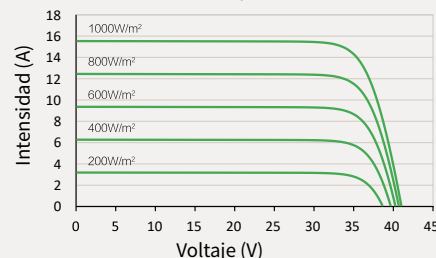
Coefficiente de temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C

## Parámetros de operación

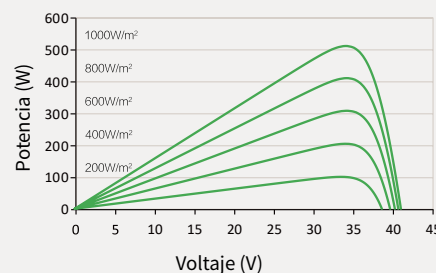
Bifacialidad (P <sub>mpp</sub> )	80 ± 5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	35 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Curva

Intensidad-voltaje (510W)



Potencia-voltaje (510W)



Intensidad-voltaje (510W)

