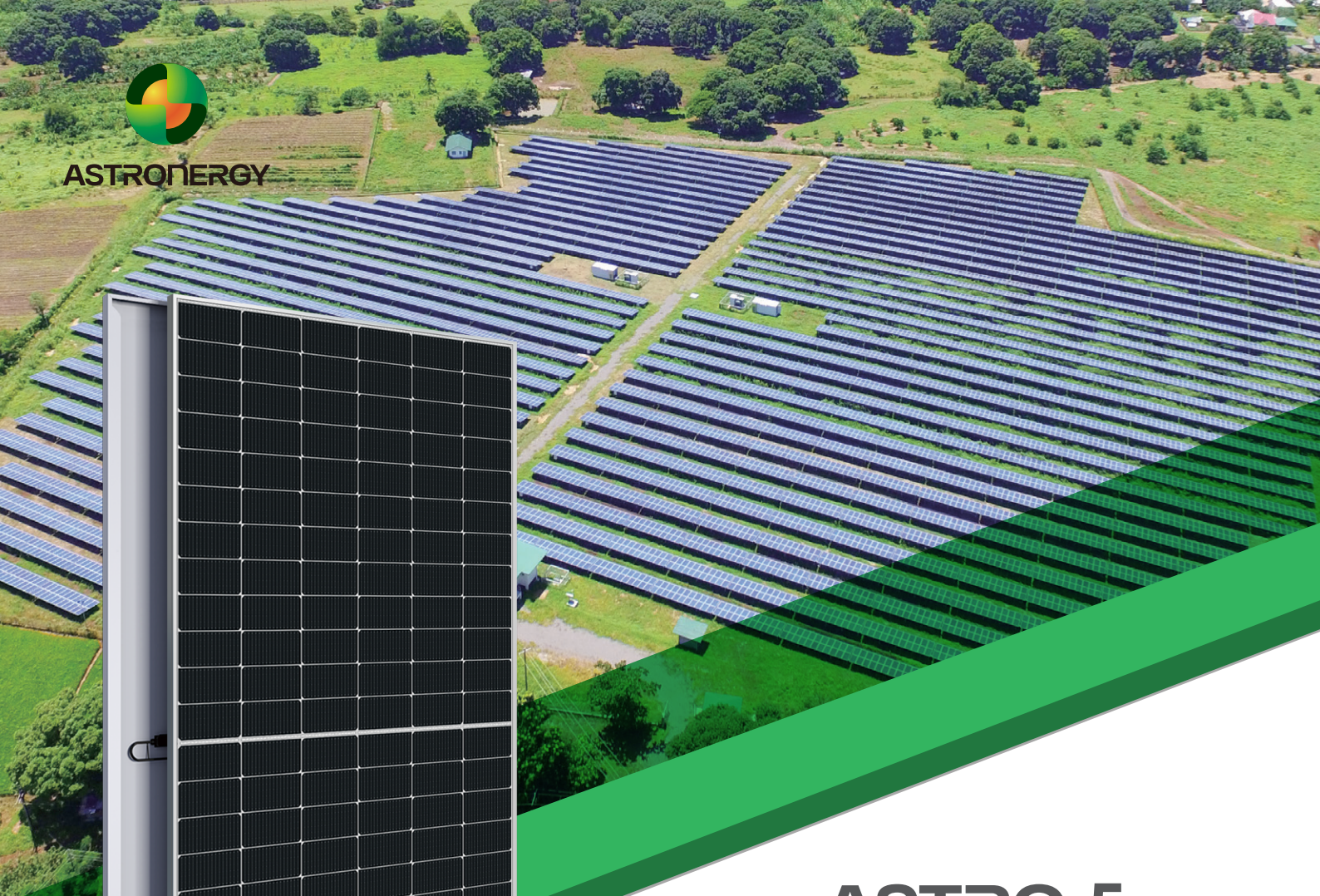




**ASTRONERGY**



# ASTRO 5 Semi

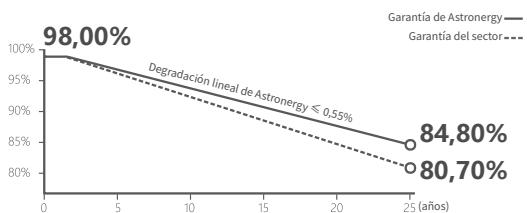
CHSM72M-HC  
Serie Monofacial

# 545 ~ 560W

## Garantía

**12** Garantía del producto de 12 años

**25** Garantía de potencia lineal de 25 años



## Características principales

- PERC+ / Half-cut
- Corte no destructivo
- Resistencia a PID
- Bajo coste de BOS y LCOE



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



**545~560W****0~+3%****21,7%****≤ 2,0%****≤ 0,55%**

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

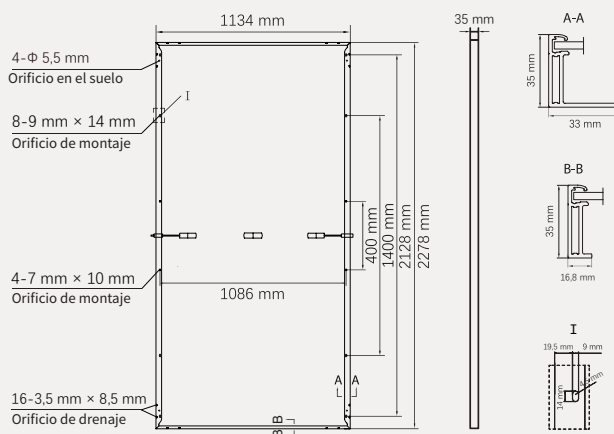
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-25

## Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2278 × 1134 × 35 mm
Tipo de célula	Monocristalina P type
N.º de células	144 (6*24)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Grosor del vidrio frontal	3,2 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+) 350 mm, (-) 250 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 (trazera)
Tipo de conector (IEC/UL)	HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	26,9 kg
Unidad de embalaje	31 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	885 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	620 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> / W <sub>p</sub> )	545	550	555	560
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	41,93	42,10	42,27	42,44
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	13,00	13,06	13,13	13,20
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	49,90	50,10	50,30	50,50
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	13,81	13,90	13,98	14,07
Eficiencia del módulo	21,1%	21,3%	21,5%	21,7%

**NMOT:** Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

Potencia máxima (P <sub>mpp</sub> / W <sub>p</sub> )	407,3	411,0	414,8	418,5
Voltaje a máxima potencia (V <sub>mpp</sub> / V)	39,08	39,24	39,39	39,55
Intensidad a máxima potencia (I <sub>mpp</sub> / A)	10,42	10,48	10,53	10,58
Voltaje en circuito abierto (V <sub>oc</sub> / V)	47,16	47,34	47,53	47,72
Intensidad en cortocircuito (I <sub>sc</sub> / A)	11,20	11,27	11,35	11,42

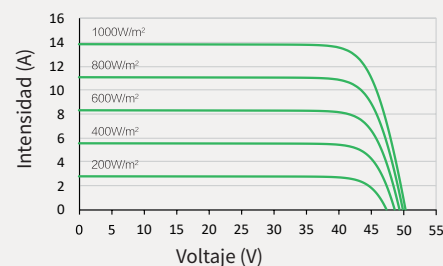
## Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (P <sub>mpp</sub> )	-0,34%/°C	N.º de diodos	3
Coefficiente de temperatura (I <sub>sc</sub> )	+0,04%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (V <sub>oc</sub> )	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	25 A
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41 ± 2°C	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

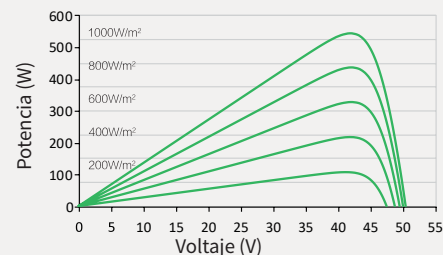
## Parámetros de operación

## Curva

Intensidad-voltaje (555 W)



Potencia-voltaje (555 W)



Intensidad-voltaje (555 W)

