



ASTRONERGY

# ASTRO N5

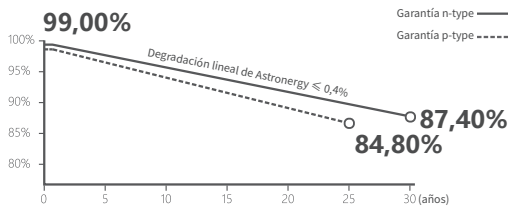
CHSM72N(DG)/F-HC  
Serie Monofacial

# 570~595W

## Garantía

**15** Garantía del producto de 15 años

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



## Características principales

- TOPCon / Half-cut
- Coeficiente de temperatura (Pmpp)
- 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



**570~595W****0~+3%****23,0%****≤ 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 Monocrystalina n - type

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 medidaDiámetro del cable (IEC/UL) 4 mm<sup>2</sup> / 12 AWG

① Prueba de carga mecánica máxima 5400 Pa (frontal) / 2400 Pa (trasera)

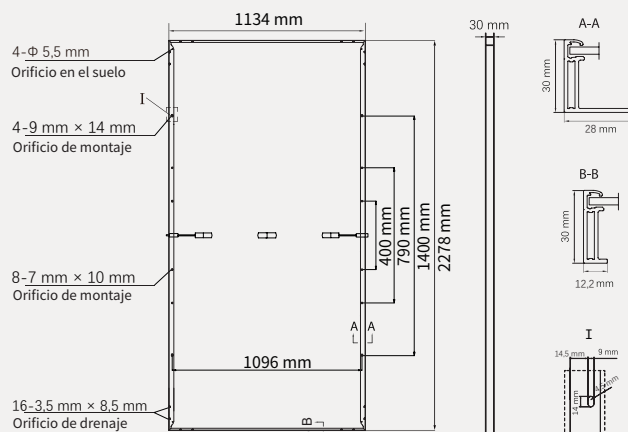
Tipo de conector (IEC/UL) HCB40 (estándar) / MC4-EVO2A (opcional)

Peso del módulo 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/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	570	575	580	585	590	595
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	43,70	43,82	43,95	44,08	44,20	44,33
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,04	13,12	13,20	13,27	13,35	13,42
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	52,00	52,15	52,30	52,45	52,60	52,75
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	13,79	13,89	13,98	14,08	14,18	14,26
Eficiencia del módulo	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	428,6	432,4	436,2	439,9	443,7	447,4
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	41,13	41,25	41,37	41,49	41,60	41,72
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,42	10,48	10,54	10,60	10,66	10,72
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	49,39	49,54	49,68	49,82	49,96	50,11
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,13	11,21	11,29	11,37	11,45	11,51

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-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

