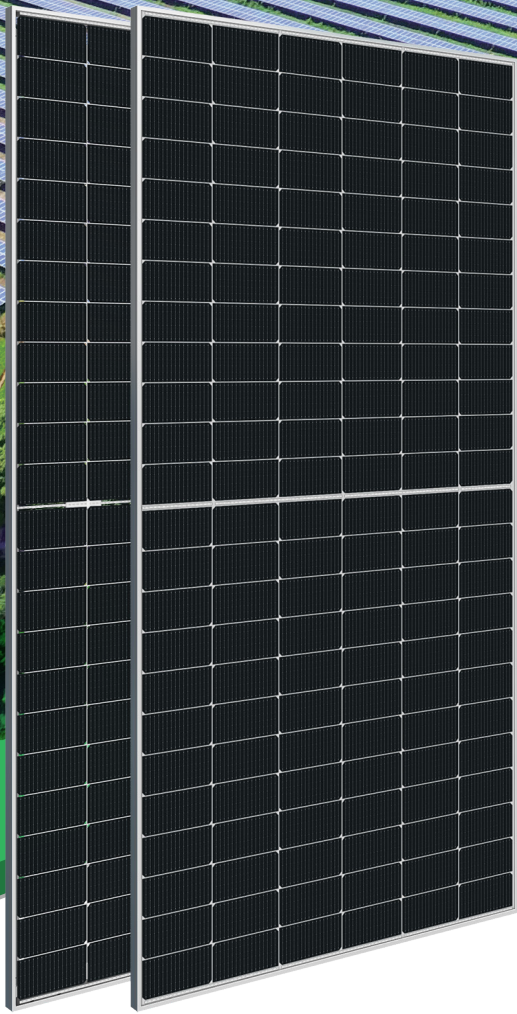




ASTRONERGY



# ASTRO N5

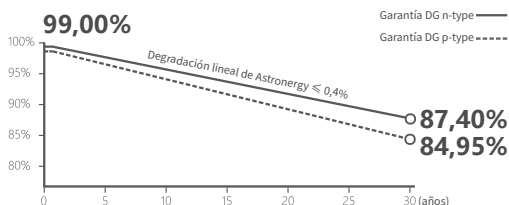
CHSM72N(DG)/F-BH  
Serie Bifacial(182)

## 565 ~ 585W

### 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
- Ganancia bifacial



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



565~585W

0~+3%

22,6%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

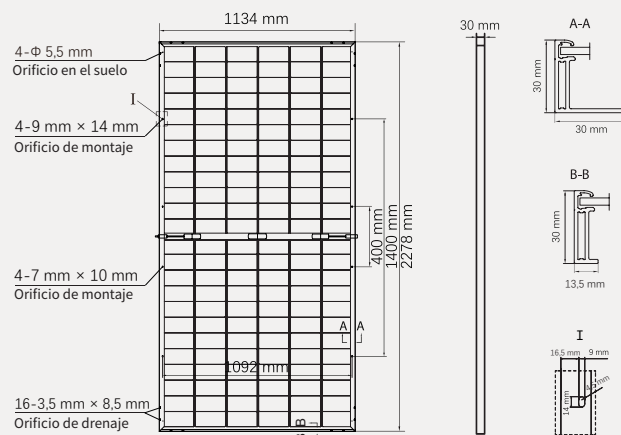
TOLERANCIA DE POTENCIA

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	Monocristalina 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 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	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)	565	570	575	580	585
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	42,61	42,77	42,94	43,11	43,27
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,26	13,33	13,39	13,45	13,52
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	50,70	50,90	51,10	51,30	51,50
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	14,02	14,10	14,19	14,28	14,36
Eficiencia del módulo	21,9%	22,1%	22,3%	22,5%	22,6%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	424,9	428,6	432,4	436,2	439,9
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	40,10	40,26	40,42	40,59	40,73
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,60	10,65	10,70	10,75	10,80
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	48,16	48,35	48,54	48,73	48,92
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,32	11,39	11,46	11,53	11,59

## Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	604	42,94	14,06	51,10	14,10
10%	633	42,94	14,73	51,10	15,55
15%	661	42,95	15,40	51,11	16,25
20%	690	42,95	16,07	51,11	16,96
25%	719	42,95	16,73	51,11	17,67

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 575W)

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coeficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	30 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

