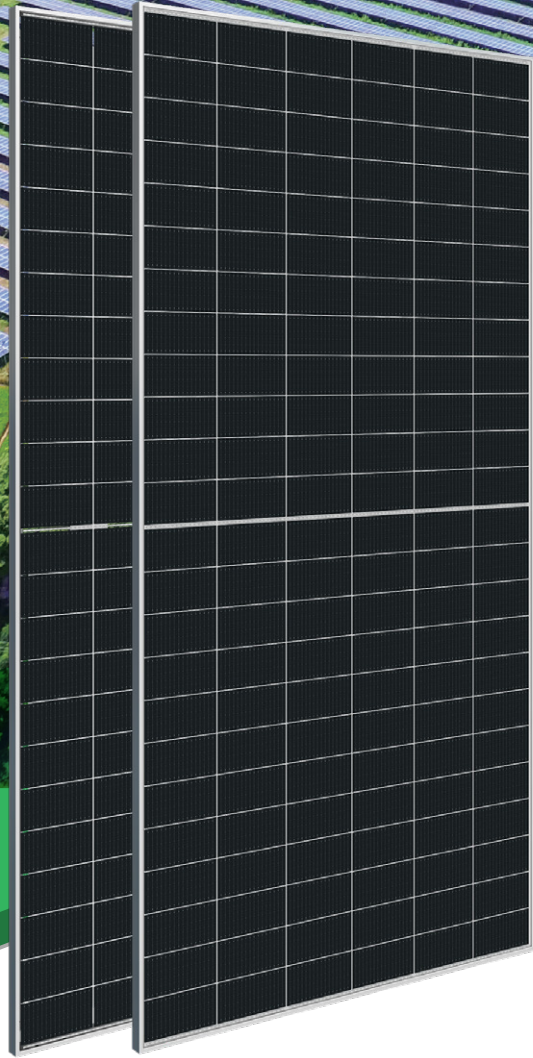




ASTRONERGY



# ASTRO N5

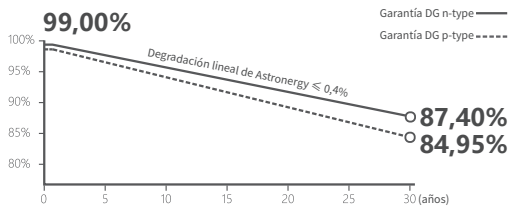
CHSM72N(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

# 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
- 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



570~595W

0~+3%

23,0%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

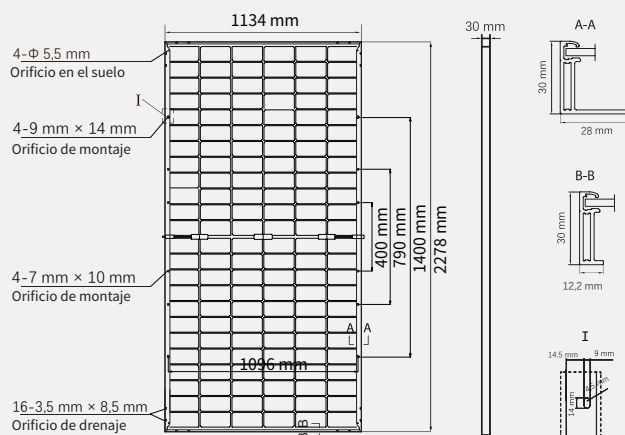
TOLERANCIA DE POTENCIA

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   | 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;<br>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<br>(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

|   | 570   | 575   | 580   | 585   | 590   | 595   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp)             | 570   | 575   | 580   | 585   | 590   | 595   |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 42,77 | 42,94 | 43,11 | 43,27 | 43,45 | 43,61 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 13,33 | 13,39 | 13,45 | 13,52 | 13,58 | 13,64 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V)   | 50,90 | 51,10 | 51,30 | 51,50 | 51,70 | 51,90 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A)   | 14,10 | 14,19 | 14,28 | 14,36 | 14,45 | 14,53 |
| 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

|   | 428,6 | 432,4 | 436,2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp)             | 428,6 | 432,4 | 436,2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 40,26 | 40,42 | 40,59 | 40,73 | 40,89 | 41,06 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 10,65 | 10,70 | 10,75 | 10,80 | 10,85 | 10,90 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V)   | 48,35 | 48,54 | 48,73 | 48,92 | 49,11 | 49,30 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A)   | 11,39 | 11,46 | 11,53 | 11,59 | 11,66 | 11,73 |

## Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

| Ganancia Pmpp | Pmpp / Wp | Vmpp / V | Impp / A | Voc / V | Isc / A |
|---------------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| 5%            | 609       | 43,11    | 14,12    | 51,30   | 14,99   |
| 10%           | 638       | 43,11    | 14,80    | 51,30   | 15,71   |
| 15%           | 667       | 43,12    | 15,47    | 52,31   | 16,42   |
| 20%           | 696       | 43,12    | 16,14    | 52,31   | 17,14   |
| 25%           | 725       | 43,12    | 16,81    | 52,31   | 17,85   |

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 580W)

## Valores nominales de temperatura (STC)

|  |            | Parámetros de operación                |                     |
|--|------------|--|---------------------|
| 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 | 30 A                |
| Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT) | 41 ± 2°C   | Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)    | 1500V <sub>DC</sub> |

## Curva

