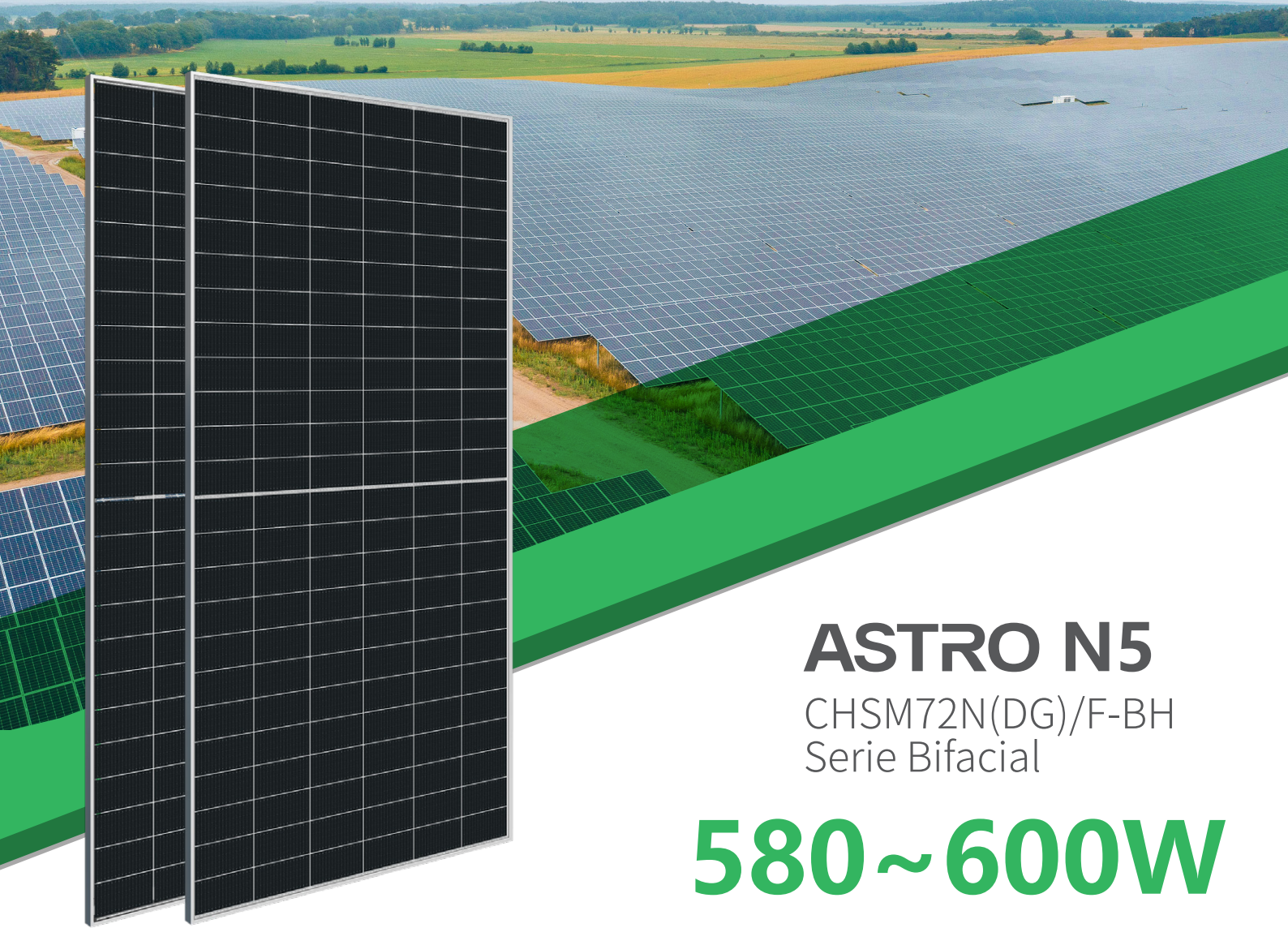




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Serie Bifacial

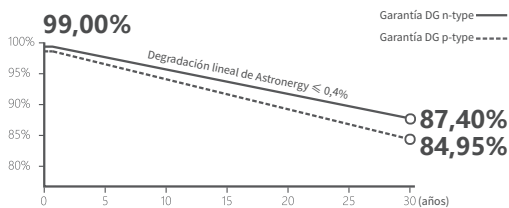
580~600W



Garantía

15 Garantía del producto de 15 años

30 Garantía de potencia lineal de 30 años



TOPCon 4.0 tipo N

Actualización innovadora, mejorando la eficiencia del módulo fotovoltaico



Diseño SMBB

Mejorando la recolección de corriente y minimizando las pérdidas de energía



Mejor Coeficiente de Temperatura

Menor o igual a $-0,29\%/^{\circ}\text{C}$, adaptándose a entornos con altas temperaturas



Generación de Potencia Bifacial

Maximizando la bifacialidad, incrementando la generación de energía desde la parte posterior



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



580~600W

0~+3%

23,2%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

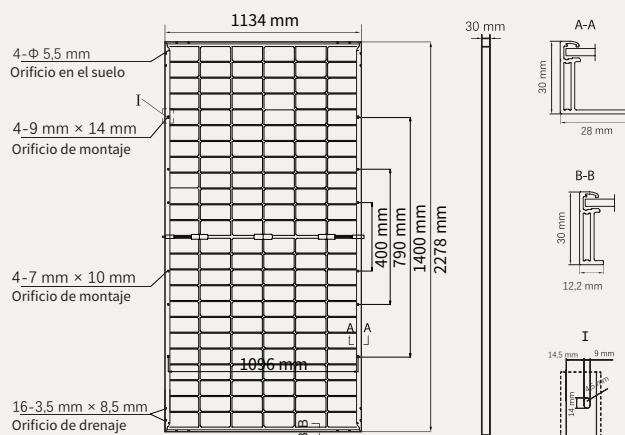
TOLERANCIA DE POTENCIA

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 ² / 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/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

| | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp) | 580 | 585 | 590 | 595 | 600 |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V) | 43,11 | 43,27 | 43,45 | 43,61 | 43,78 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 13,45 | 13,52 | 13,58 | 13,64 | 13,70 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V) | 51,30 | 51,50 | 51,70 | 51,90 | 52,10 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A) | 14,28 | 14,36 | 14,45 | 14,53 | 14,61 |
| Eficiencia del módulo | 22,5% | 22,6% | 22,8% | 23,0% | 23,2% |

NMOT: Irradiancia 800W/m², Temperatura ambiente 20°C, AM=1,5, Velocidad del viento 1 m/s

| | 436,2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 | 451,2 |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| Potencia máxima (Pmpp / Wp) | 436,2 | 439,9 | 443,7 | 447,4 | 451,2 |
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V) | 40,59 | 40,73 | 40,89 | 41,06 | 41,21 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 10,75 | 10,80 | 10,85 | 10,90 | 10,95 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V) | 48,73 | 48,92 | 49,11 | 49,30 | 49,49 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A) | 11,53 | 11,59 | 11,66 | 11,73 | 11,80 |

Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

| Ganancia Pmpp | Pmpp / Wp | Vmpp / V | Impp / A | Voc / V | Isc / A |
|---------------|-----------|----------|----------|---------|---------|
| 5% | 620 | 43,45 | 14,26 | 51,70 | 15,17 |
| 10% | 649 | 43,45 | 14,94 | 51,70 | 15,89 |
| 15% | 679 | 43,46 | 15,62 | 51,71 | 16,61 |
| 20% | 708 | 43,46 | 16,30 | 51,71 | 17,33 |
| 25% | 738 | 43,46 | 16,98 | 51,71 | 18,06 |

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 590W)

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 _{DC} |

Curva

