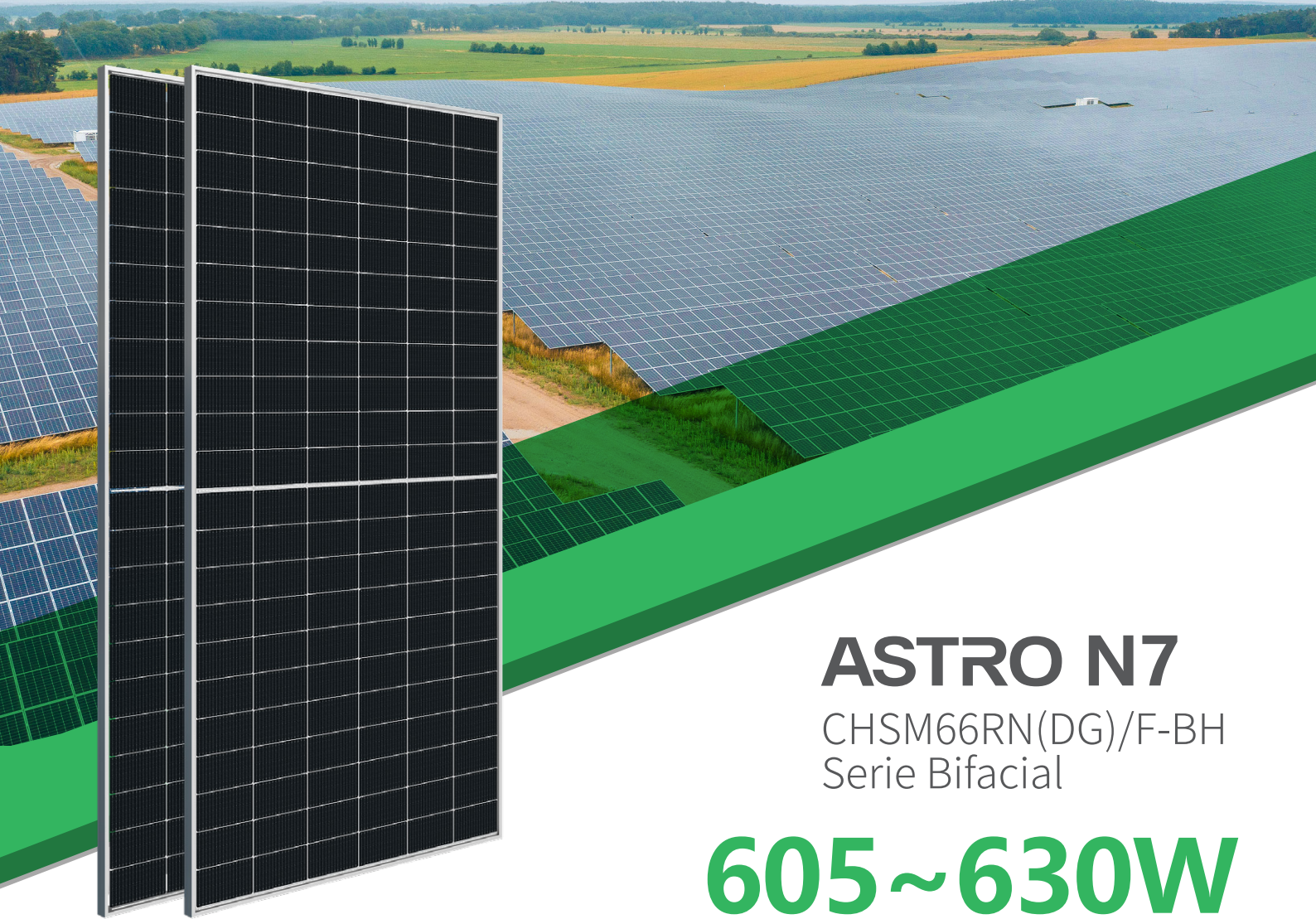




ASTRONERGY



# ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH  
Serie Bifacial

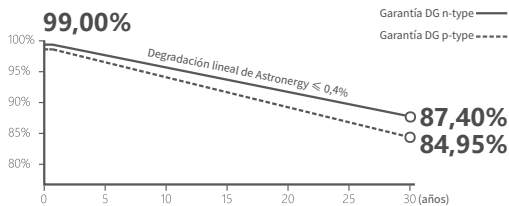
# 605~630W



## 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



### Diseño de Bajo Voc

Incrementando la cantidad de módulos por string, reduciendo el costo del BOS



### 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



605~630W

0~+3%

23,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

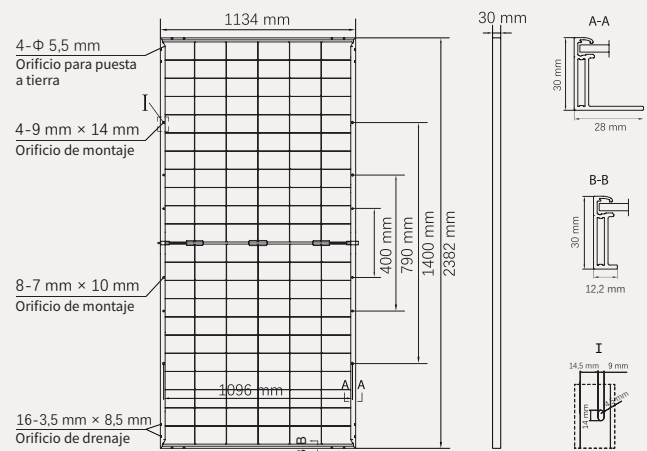
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

## Especificaciones mecánicas

|   |  |
|---|--|
| Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)                 | 2382 × 1134 × 30 mm                                    |
| Tipo de célula  | Monocristalina de tipo n                               |
| N.º de células  | 132 (6*22)   |
| 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   | 31,65 kg   |
| Unidad de embalaje  | 36 uds. / caja   |
| Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ) | 1190 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)             | 605   | 610   | 615   | 620   | 625   | 630   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 41,18 | 41,31 | 41,43 | 41,56 | 41,69 | 41,82 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 14,69 | 14,77 | 14,84 | 14,92 | 14,99 | 15,07 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V)   | 48,59 | 48,74 | 48,89 | 49,04 | 49,19 | 49,34 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A)   | 15,86 | 15,94 | 16,02 | 16,11 | 16,19 | 16,27 |
| Eficiencia del módulo                   | 22,4% | 22,6% | 22,8% | 23,0% | 23,1% | 23,3% |

**BNPI:** Irradiancia: frontal 1000 W/m<sup>2</sup>, trasero 135W/m<sup>2</sup>, Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

| Potencia máxima (Pmpp / Wp)             | 665   | 670   | 675   | 680   | 685   | 690   |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)    | 41,00 | 41,13 | 41,25 | 41,37 | 41,49 | 41,61 |
| Intensidad a máxima potencia (Impp / A) | 16,22 | 16,29 | 16,36 | 16,44 | 16,51 | 16,58 |
| Voltaje en circuito abierto (Voc / V)   | 48,79 | 48,94 | 49,09 | 49,14 | 49,19 | 49,24 |
| Intensidad en cortocircuito (Isc / A)   | 17,45 | 17,53 | 17,61 | 17,72 | 17,83 | 17,94 |

## Valores nominales de temperatura (STC)

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Coefficiente de temperatura (Pmpp) | -0,29%/°C  |
| Coefficiente de temperatura (Isc)  | +0,043%/°C |
| Coefficiente de temperatura (Voc)  | -0,25%/°C  |

## Parámetros de operación

|  |                     |
|--|---------------------|
| Bifacialidad (Pmpp)                    | 80±5%               |
| Grado IP de caja de conexiones         | IP 68               |
| Intensidad nominal de fusible en serie | 35 A                |
| Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)    | 1500V <sub>DC</sub> |

## Curva

