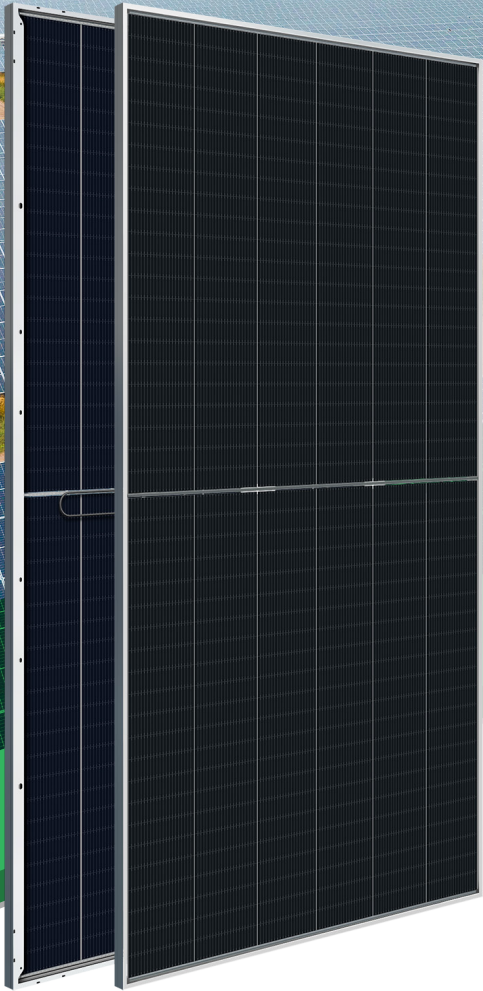
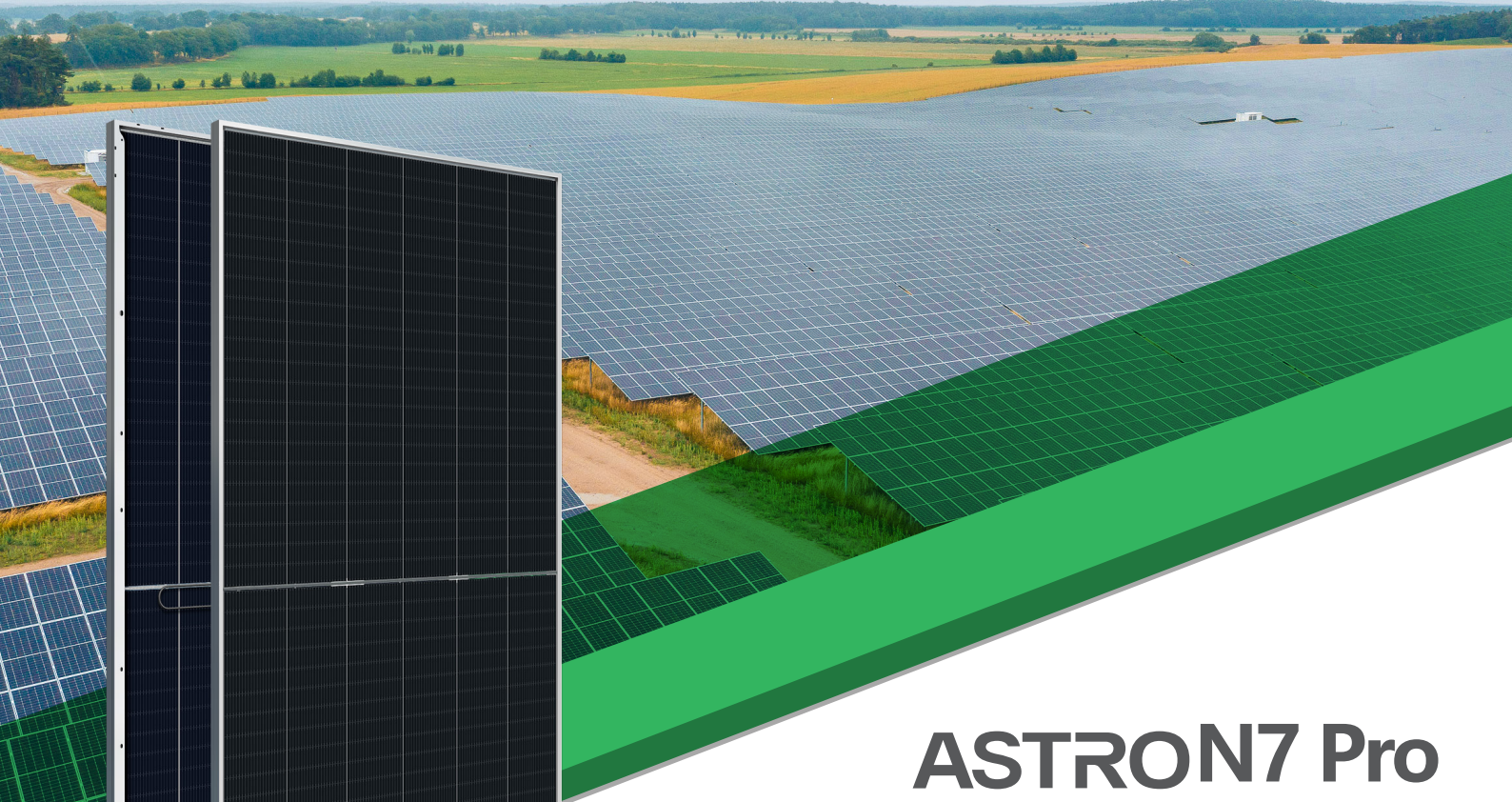




ASTRONERGY



# ASTRON7 Pro

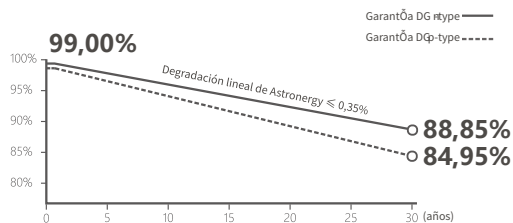
CHSM66RN(DG)/F-BQ  
Serie Bifacial

## 645 ~ 670W

### Garantía

**15** Garantía del producto de 15 años

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



#### TOPCon Tipo N 5.0+

Tecnología recién renovada en células tipo N, que logra eficiencia ultra alta de energía



#### Diseño de Células de Múltiples Cortes

Menor corriente eléctrica, menores pérdidas de potencia y menor riesgo de puntos calientes



#### Mejor Coeficiente de Temperatura

≤ -0,26%/° C, ideal para alta temperatura



#### Generación de Energía Bifacial

Máxima bifacialidad, incrementa la potencia trasera



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



**645~670W****0~+3%****24,8%****≤ 1,0%****≤ 0,35%**

RANGO DE POTENCIA

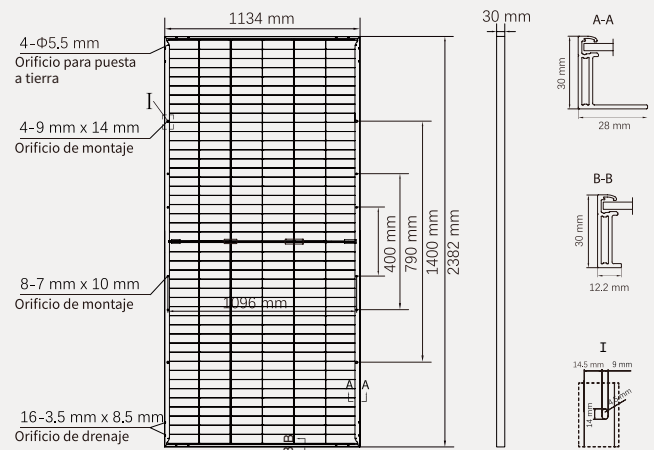
TOLERANCIA DE POTENCIA

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	264 (6*44)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado plateado
Vidrio frontal / trasero	2,0 + 2,0 mm
Longitud del cable (Incluido el conector)	En vertical: (+) 530 mm, (-) 430 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	32kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1203 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, Tolerancia de medición de potencia: ±3%

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	645	650	655	660	665	670
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	41,02	41,14	41,27	41,40	41,52	41,65
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	15,73	15,80	15,87	15,94	16,02	16,09
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	48,83	48,98	49,13	49,28	49,43	49,58
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	16,50	16,58	16,65	16,72	16,80	16,87
Eficiencia del módulo	23,9%	24,1%	24,2%	24,4%	24,6%	24,8%

**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)	717,9	723,5	729,0	734,6	740,1	745,7
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	41,13	41,26	41,38	41,51	41,64	41,76
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	17,45	17,53	17,62	17,70	17,78	17,86
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	48,97	49,12	49,27	49,42	49,57	49,72
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	18,34	18,42	18,50	18,59	18,67	18,75

## Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,26%/°C
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,042%/°C
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,23%/°C

## Parámetros de operación

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~+85°C
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

