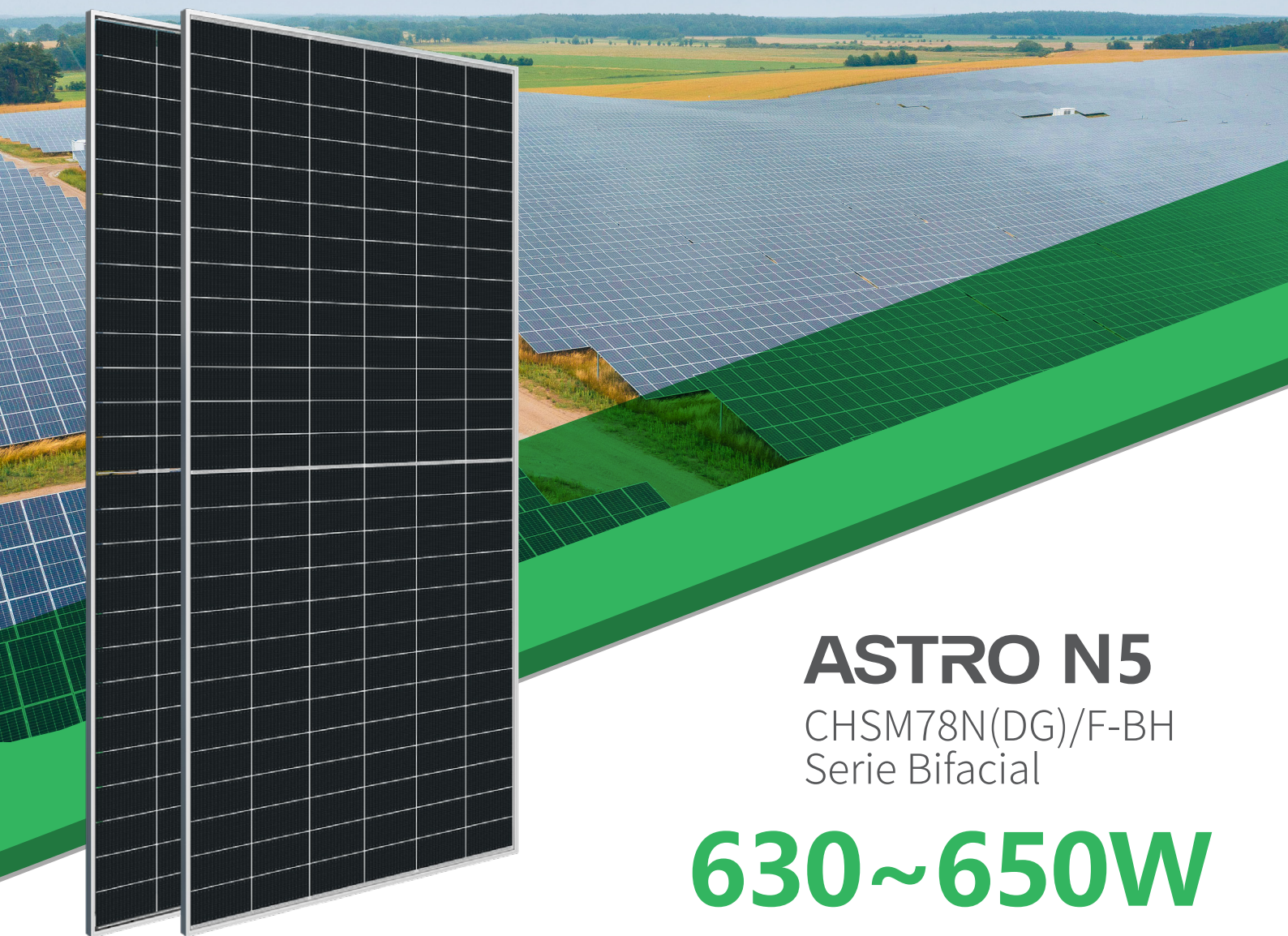




ASTRONERGY



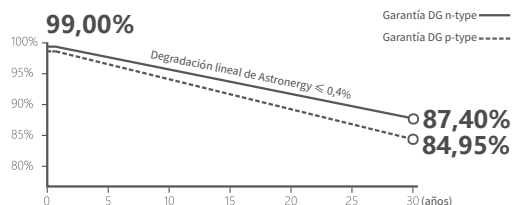
ASTRO N5

CHSM78N(DG)/F-BH
Serie Bifacial

630~650W

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



630~650W

0~+3%

23,3%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

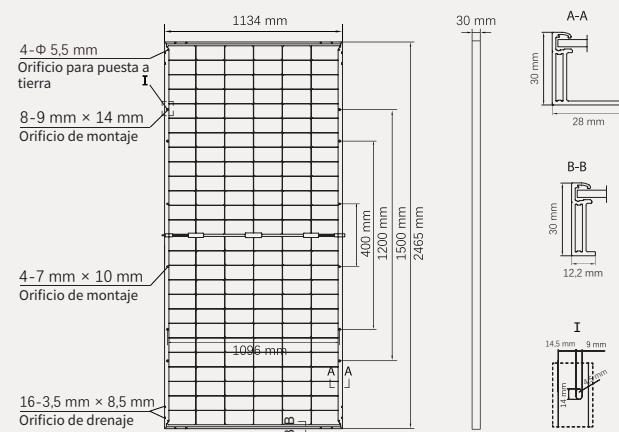
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	2465 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina de tipo n
N.º de células	156 (6*26)
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	34,7 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1304 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	576 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, Tolerancia de medición de potencia: ±3%

Potencia máxima (P _{mp} / Wp)	630	635	640	645	650
Voltaje a máxima potencia (V _{mp} / V)	47,51	47,68	47,86	48,03	48,20
Intensidad a máxima potencia (I _{mp} / A)	13,26	13,32	13,37	13,43	13,49
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	56,48	56,68	56,88	57,08	57,28
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / A)	14,02	14,08	14,14	14,20	14,26
Eficiencia del módulo	22,5%	22,7%	22,9%	23,1%	23,3%

BNPI: Irradiancia: frontal 1000 W/m², trasero 135W/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5

Potencia máxima (P _{mp} / Wp)	692,7	698,2	703,7	709,2	714,7
Voltaje a máxima potencia (V _{mp} / V)	47,52	47,70	47,87	48,04	48,22
Intensidad a máxima potencia (I _{mp} / A)	14,58	14,64	14,70	14,76	14,82
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	56,50	56,70	56,90	57,10	57,30
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / A)	15,45	15,52	15,59	15,65	15,72

Valores nominales de temperatura (STC)

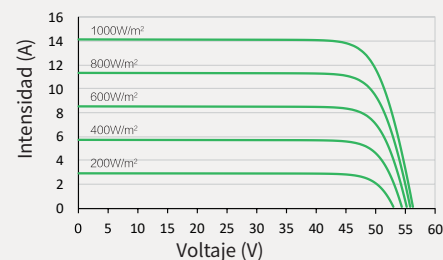
Coefficiente de temperatura (P _{mp})	-0,29%/°C
Coefficiente de temperatura (I _{sc})	+0,043%/°C
Coefficiente de temperatura (V _{oc})	-0,25%/°C

Parámetros de operación

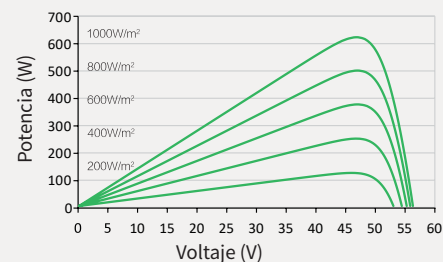
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~+85°C
Bifacialidad (P _{mp})	80 ±5%
Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Intensidad nominal de fusible en serie	30 A
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1500V _{DC}

Curva

Intensidad-voltaje (635W)



Potencia-voltaje (635W)



Intensidad-voltaje (635W)

