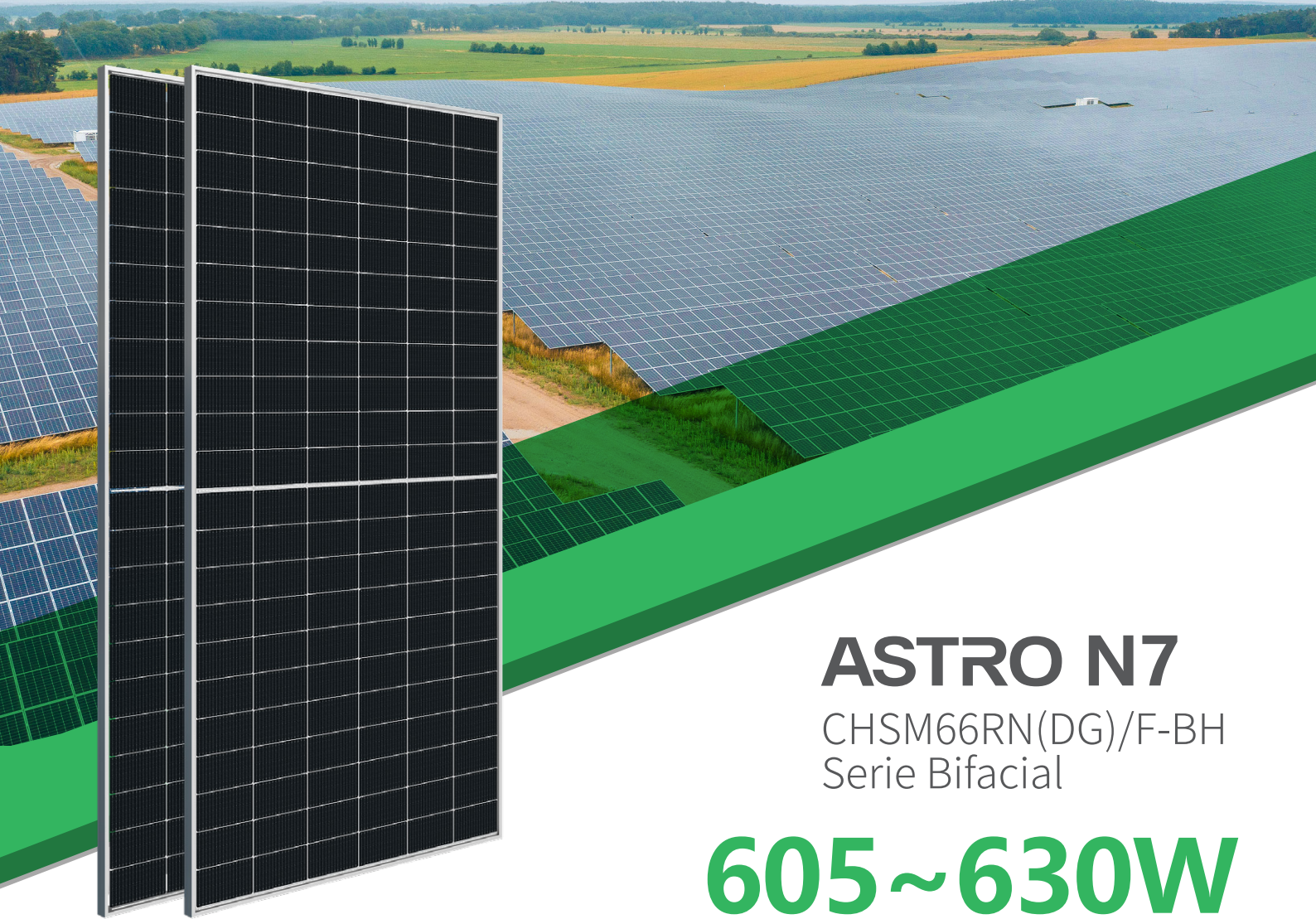




ASTRONERGY



ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH
Serie Bifacial

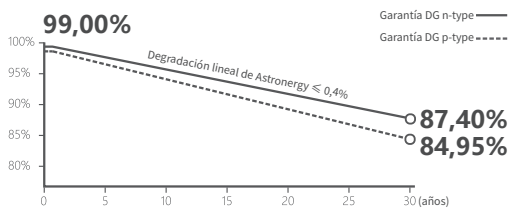
605~630W



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

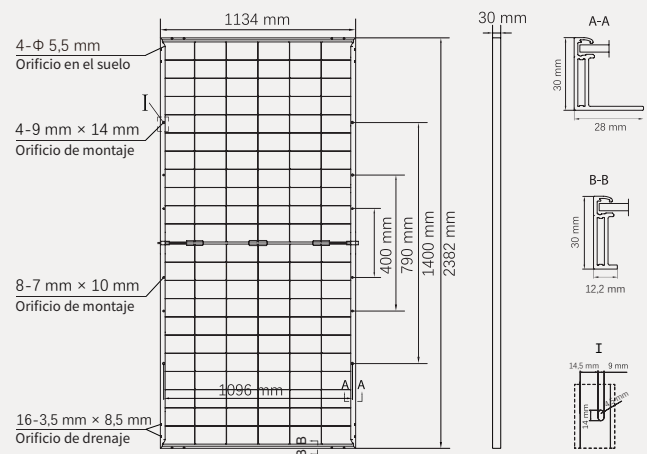
TOLERANCIA DE POTENCIA

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 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	32,8 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	1231 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

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%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	455,0	458,7	462,5	466,2	470,0	473,8
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	38,76	38,88	39,00	39,12	39,24	39,36
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	11,74	11,80	11,86	11,92	11,98	12,04
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	46,15	46,30	46,44	46,58	46,72	46,86
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	12,80	12,87	12,94	13,00	13,07	13,13

Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia Pmpp	Pmpp / Wp	Vmpp / V	Impp / A	Voc / V	Isc / A
5%	646	41,43	15,59	48,89	16,83
10%	677	41,43	16,33	48,89	17,63
15%	707	41,43	17,07	48,89	18,43
20%	738	41,43	17,81	48,89	19,23
25%	769	41,43	18,55	48,89	20,03

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 615W)

Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coeficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coeficiente 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}

Parámetros de operación

Curva

