



ASTRONERGY

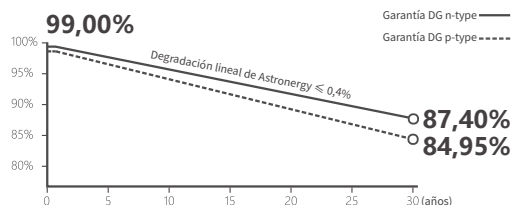
ASTRO N7

CHSM66RN(DG)/F-BH
Serie Bifacial

600~620W

Garantía

- 15** Garantía del producto de 15 años
- 30** Garantía de potencia lineal de 30 años



Características principales

- TOPCon / Half-cut
- Coeficiente de temperatura (Pmpp)
- Corte no destructivo
- Resistencia a PID
- Bajo coste de BOS y LCOE
- Ganancia bifacial



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



600~620W

0~+3%

23,0%

≤ 1,0%

≤ 0,4%

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

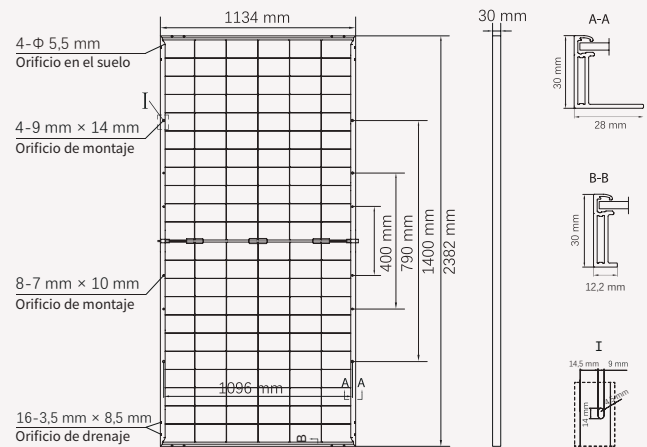
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

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 (P _{mp} / Wp)	600	605	610	615	620
Voltaje a máxima potencia (V _{mp} / V)	41,05	41,18	41,31	41,43	41,56
Intensidad a máxima potencia (I _{mp} / A)	14,62	14,69	14,77	14,84	14,92
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	48,44	48,59	48,74	48,89	49,04
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / A)	15,78	15,86	15,94	16,02	16,11
Eficiencia del módulo	22,2%	22,4%	22,6%	22,8%	23,0%

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

Potencia máxima (P _{mp} / Wp)	451,2	455,0	458,7	462,5	466,2
Voltaje a máxima potencia (V _{mp} / V)	38,64	38,76	38,88	39,00	39,12
Intensidad a máxima potencia (I _{mp} / A)	11,68	11,74	11,80	11,86	11,92
Voltaje en circuito abierto (V _{oc} / V)	46,01	46,15	46,30	46,44	46,58
Intensidad en cortocircuito (I _{sc} / A)	12,74	12,80	12,87	12,94	13,00

Especificaciones eléctricas (potencia integrada)

Ganancia P _{mp}	P _{mp} / Wp	V _{mp} / V	I _{mp} / A	V _{oc} / V	I _{sc} / A
5%	641	41,31	15,51	48,74	16,74
10%	671	41,31	16,24	48,74	17,54
15%	702	41,31	16,98	48,74	18,33
20%	732	41,31	17,72	48,74	19,13
25%	763	41,31	18,46	48,74	19,93

Características eléctricas con ganancia de potencia trasera distinta (referencia a 610W)

Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (P _{mp})	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coeficiente de temperatura (I _{sc})	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coeficiente de temperatura (V _{oc})	-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

