



ASTRONERGY



ASTRO N7s 2.0

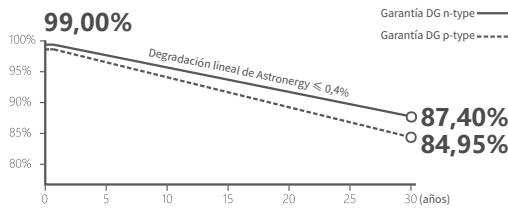
CHSM54RN(DG)/F-BH
Serie Bifacial

510~530W

Garantía

25 Garantía del producto de 25 años

30 Garantía de potencia lineal de 30 años



TOPCon 5.0 tipo N

Tecnología de celda actualizada recientemente, con eficiencia energética ultra-alta



Diseño ZBB

Interconexión integrada sin busbar



Dimensiones Moderadas

Estación fotovoltaica distribuida preferida, equilibrando eficiencia y espacio



Apariencia Integrada

Diseño elegante y uniforme sin busbars, ideal para proyectos arquitectónicos con cero emisiones de carbono



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



510~530W

0~+3%

23,8%

≤ 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. x an. x al.) 1961 x 1134 x 30 mm

Tipo de célula Monocristalina de tipo n

N.º de células 108 (6*18)

Tecnología del marco Aluminio anodizado negro o plateado

Vidrio frontal / trasero 2,0 + 2,0 mm

Longitud del cable (Incluido el conector) En horizontal: 1200 mm; longitud a medida

Diámetro del cable (IEC/UL) 4 mm² / 12 AWG

① Prueba de carga mecánica máxima 6000 Pa (frontal) / 4000 Pa (trasera)

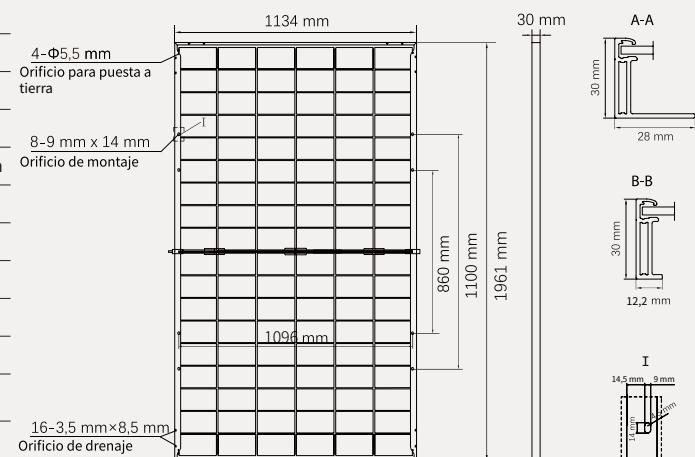
Tipo de conector (IEC/UL) MC4-EVO2A / HCB40 (opcional)

Peso del módulo 26,9 kg

Unidad de embalaje 36 uds. / caja

Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ) 1016 kg

Módulos por contenedor de 40' HQ 864 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: Irradiación 1000 W/m², Temperatura de célula 25 °C, AM=1,5, Tolerancia de medición de potencia: ±3%

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	510	515	520	525	530
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	34,29	34,42	34,44	34,52	34,60
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	14,87	14,96	15,10	15,21	15,32
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	41,21	41,37	41,39	41,49	41,59
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	15,70	15,79	15,82	15,93	16,04
Eficiencia del módulo	22,9%	23,2%	23,4%	23,6%	23,8%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	562,0	567,5	573,0	578,6	584,1
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	34,30	34,43	34,45	34,53	34,61
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	16,39	16,48	16,64	16,75	16,87
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	41,22	41,38	41,40	41,50	41,60
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	17,47	17,57	17,62	17,74	17,87

Valores nominales de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura (Pmpp) -0,29%/°C

Coeficiente de temperatura (Isc) +0,043%/°C

Coeficiente de temperatura (Voc) -0,25%/°C

Parámetros de operación

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

Bifacialidad (Pmpp) 80±5%

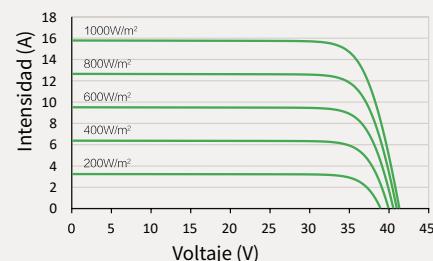
Grado IP de caja de conexiones IP 68

Intensidad nominal de fusible en serie 30 A

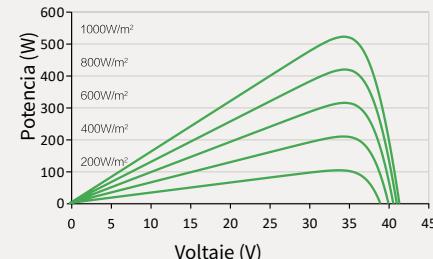
Voltaje máximo del sistema (IEC/UL) 1500V_{DC}

Curva

Intensidad-voltaje (520W)



Potencia-voltaje (520W)



Intensidad-voltaje (520W)

