



ASTRONERGY



ASTRO N5s

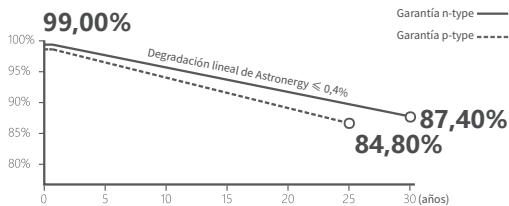
CHSM54N(BL)-HC
CHSM54N(BLH)-HC
Serie Monofacial

420~440W

Garantía

15 Garantía del producto de 15 años

30 Garantía de potencia lineal de 30 años



Características principales

- Adecuado para proyectos distribuidos
- Alta potencia
- Alta fiabilidad
- Fácil de instalar y transportar



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



420~440W**0~+3%****22,5%****≤ 1,0%****≤ 0,4%**

RANGO DE POTENCIA

TOLERANCIA DE POTENCIA

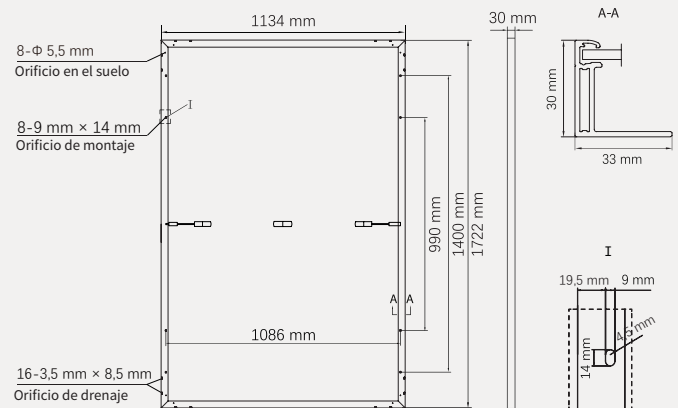
EFICIENCIA MÁX. DEL MÓDULO

DEGRADACIÓN DE POTENCIA
PRIMER AÑODEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

Especificaciones mecánicas

Dimensiones exteriores (lar. × an. × al.)	1722 × 1134 × 30 mm
Tipo de célula	Monocristalina n - type
N.º de células	108 (6*18)
Tecnología del marco	Aluminio anodizado negro
Grosor del vidrio frontal	3,2 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, MC4-EVO2A (opcional)
Peso del módulo	21,3 kg
Unidad de embalaje	36 uds. / caja
Peso de la unidad de embalaje (para contenedor de 40' HQ)	811 kg
Módulos por contenedor de 40' HQ	936 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)	420	425	430	435	440
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	31,93	32,10	32,27	32,44	32,61
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	13,15	13,24	13,33	13,41	13,49
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	38,00	38,20	38,40	38,60	38,80
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	13,87	13,98	14,09	14,19	14,30
Eficiencia del módulo	21,5%	21,8%	22,0%	22,3%	22,5%

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

Potencia máxima (Pmpp / Wp)	312,1	315,8	319,6	323,4	323,4
Voltaje a máxima potencia (Vmpp / V)	29,90	30,06	30,21	30,37	30,37
Intensidad a máxima potencia (Impp / A)	10,44	10,51	10,58	10,65	10,65
Voltaje en circuito abierto (Voc / V)	35,91	36,10	36,29	36,48	36,48
Intensidad en cortocircuito (Isc / A)	11,11	11,20	11,28	11,37	11,37

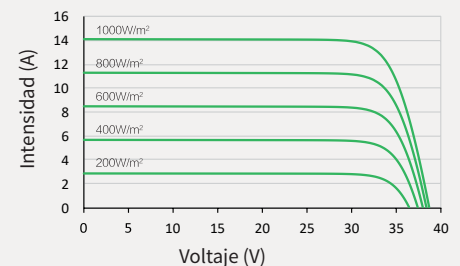
Valores nominales de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura (Pmpp)	-0,29%/°C	N.º de diodos	3
Coefficiente de temperatura (Isc)	+0,043%/°C	Grado IP de caja de conexiones	IP 68
Coefficiente de temperatura (Voc)	-0,25%/°C	Intensidad nominal de fusible en serie	25 A
Temperatura de operación nominal del módulo (NMOT)	41 ± 2°C	Voltaje máximo del sistema (IEC/UL)	1000V _{DC} O 1500V _{DC}

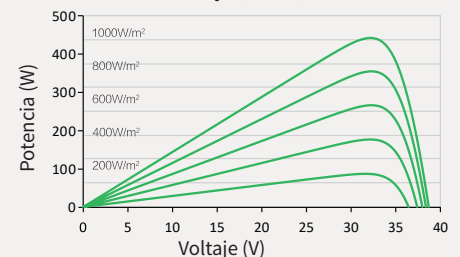
Parámetros de operación

Curva

Intensidad-voltaje (430W)



Potencia-voltaje (430W)



Intensidad-voltaje (430W)

