

ASTRONERGY

FOLLETO CORPORATIVO



Nota: Los datos en este folleto fueron recopilados en septiembre de 2025.
La información contenida en este folleto está sujeta a cambios sin previo aviso.

SOBRE ASTRONERGY



Bajo el Grupo CHINT, Astronergy es una empresa de fabricación inteligente especializada en células y módulos fotovoltaicos. Creada en 2006, es una de las primeras empresas privadas en China en adentrarse en el campo fotovoltaico, y posee la capacidad de diseñar y fabricar productos solares de tecnología avanzada para los mercados.

Decidida a convertirse en la empresa de módulos fotovoltaicos más competitiva del mundo, Astronergy tiene como misión crear un mundo sostenible y con cero emisiones netas de carbono mediante la energía solar. Enfocada en la I+D, producción y ventas de células solares de silicio cristalino de alta eficiencia y módulos fotovoltaicos, Astronergy ha lanzado de manera continua la serie ASTRO de módulos de alta eficiencia, alta calidad y alto rendimiento.



4.14 Millones de dólares

Ingresos por módulos FV en 2024



150 GW+

Volumen de envíos mundial



11

Centros de producción

CONOCIMIENTOS EMPRESARIALES

Tier 1

BloombergNEF

A Level

 **PV MODULETECH**
BANKABILITY RATINGS

Fabricante de módulos fotovoltaicos de Tier 1 listado por BloombergNEF

Clasificación A en Bankabilidad por PV ModuleTech (2024)



Mejor clasificado general por el informe de índice de módulos fotovoltaicos RETC de 2025



TOP Performer otorgado por PVEL por 9 veces



Top 1 en el campo energético de módulos bifaciales por la prueba de PV Magazine

SOSTENIBILIDAD

Como una empresa de fabricación ecológica, Astronergy siempre tuvo como su misión innata la sostenibilidad y está comprometida a la neutralidad de carbono en toda la cadena de valor para el 2050.

Implementamos las acciones de bajo carbono en cada módulo fotovoltaico, practicamos conductas ecológicas por cada empleado, y guiamos a nuestros socios en la cadena de la industria fotovoltaica para crear juntos una ecología sostenible.

Astronergy es la primera empresa del sector en lograr la calificación de Oro en Sostenibilidad del grupo Ecovadis en 2024, situándose entre el 5% de las mejores empresas del mundo en desarrollo ESG.



CADENA DE SUMINISTRO ECOLÓGICO



Gestión de Proveedores Verdes

Establecer un sistema robusto de gestión y trazabilidad de proveedores verdes para garantizar la calidad del producto.



Diseño ecológico y reciclaje

Minimizar o eliminar sustancias nocivas en el desarrollo y diseño del producto, con el objetivo de alcanzar una tasa de reciclaje del 90% para módulos fotovoltaicos para el 2035.



Fabricación ecológica

Desarrollar una fábrica de "Producción fotovoltaica + internet" totalmente automatizada, con el compromiso de construir ocho fábricas con cero emisiones de carbono para el 2028 y un uso del 100% de energía renovable para el 2035.



Divulgación de datos ecológicos

Crear una plataforma de divulgación de la información ecológica para compartir datos sobre la preservación del medioambiente, reducción de emisiones, y sostenibilidad de los proveedores.

ACTOS VERDES



Iniciativa "Avanzar más rápido" del UNGC&UNGC



SBTi



CICLO fotovoltaico



Iniciativa de Stewardship Solar



Certificación EPD otorgada por UL Solutions



Certificación de verificación de emisiones de gases de efecto invernadero (ISO 14064-1:2018) otorgada por BSI

VENTAJAS TÉCNICAS



Tecnología de célula solar n-type 5.0

Eficiencia celular un 0,4%-0,55% mayor que la célula n-type 4.0



Vidrio de alta transmisión

Mejora la transmisión del vidrio por 0,3%, aumenta la potencia del módulo y también mejora considerablemente la durabilidad ambiental del producto.



Película de Redirección de Luz (LRF)

Mejora la reflectividad de la luz solar a distintos ángulos de incidencia y la bifacialidad, aumentando la potencia del módulo en más de 2W en comparación con módulos con vidrio grid esmaltado.



ASP

Elimina micronimperfecciones en células solares, frena las pérdidas por recombinación y maximiza el Factor de Llenado (FF) para una mayor eficiencia y rendimiento.



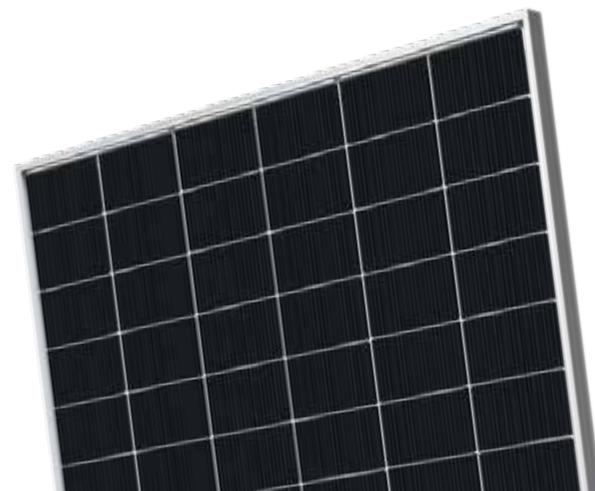
SNOP

Líneas de metalización ultra finas y de alta relación de aspecto para optimizar la transmisión de corriente y maximizar la absorción de luz.



ZBB (Cero Barra Colectora)

Menor riesgo de grietas ocultas
Mayor superficie de absorción de luz de las células fotovoltaicas
Distribución más uniforme de la tensión



FIABILIDAD

Rendimiento excelente en ambientes extremos

Prueba de granizo

Diametro: 55mm
Velocity: 33.9m/s

Prueba en túnel de viento

Velocidad del viento: 70 m/s

Prueba mecánica estática

Carga máxima:
(Frontal) 6000 Pa / (Posterior) 4000 Pa

Prueba de carga mecánica dinámica

Duración de la prueba: 20,000 veces
Carga mecánica máxima: ±1500 Pa

*Sujeto a diferentes BOMs y condiciones de instalación.



IEC TS 62804-1-1:2020
PID



IEC TS 63342:2022
LETID



IEC 61215-2:2021
Carga mecánica
estática



IEC TS 62782:2016
Carga
mecánica dinámica



(EN) IEC 61701:2020
Corrosión por
niebla
salina



(EN) IEC 62716:2013
Corrosión por
amoniaco



IEC 60068-2-68:1994
Corrosión por polvo
de arena



IEC 62938:2020
Carga de nieve no
uniforme

SERIE DEL PRODUCTO

Los productos de la serie ASTRO N utilizan obleas de silicio de mayor tamaño y forma rectangular. Combinados con la tecnología SMBB/ZBB y procesos de fabricación avanzados como el corte no destructivo y la encapsulación de alta densidad, los productos de esta serie cuentan con ventajas clave como alta eficiencia, alta potencia, alta fiabilidad, alta generación de energía por vatio, bajos costos de BOS y LCOE, y un rendimiento de módulo líder a nivel mundial.

15/25 Años

Periodo de garantía
del producto

30 Años

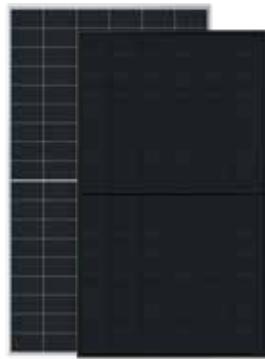
Periodo de garantía
de la potencia

≤1.0%

Degradación de potencia
el primer año

≤0.4%

Degradación
de potencia anual



ASTRO N7s 2.0
470Wp (48 células)/530Wp (54 células)



ASTRO N7 2.0/ASTRO N7
650/630Wp



ASTRO N8
720Wp



CERTIFICADOS



SERVICIO INTEGRAL

El Servicio Integral de Astronergy es una solución completa y especializada de GTS y posventa para proyectos que requieran una capacidad de más de 20MW dc, diseñada para acompañar a los clientes en todas las fases y garantizar un rendimiento óptimo tanto del sistema como en la generación de energía.



AMPLIA EXPERIENCIA



39,4 MW

Evaluación in situ y elaboración de memoria técnica

Evaluación técnica in situ mediante mediciones de precisión, listas de verificación detalladas y elaboración de memoria técnica profesional para una base sólida de planificación de proyectos.



130 MW

Entrega y recepción in situ de la mercancía

Recepción e inspección inicial in situ de la mercancía para garantizar que el desembalaje, la descarga y la instalación se efectúan correctamente, resolviendo cualquier cuestión de forma proactiva.



246 MW

Inspección exhaustiva in situ

Ejecución de checklists técnicos y generación de actas de inspección profesional, asegurando un servicio integral con protocolos unificados.



115 MW

Desde la evaluación del lugar hasta la posventa

Evaluación de la instalación in situ en estrecha coordinación con la asistencia posventa durante todo el ciclo de vida del proyecto para prestar un servicio rápido, profesional e integrado.

CASOS DE APLICACIÓN



CONTACTO



VENTA
sales@astronergy.com



SOPORTE TÉCNICO
GTS.astro@astronergy.com



SERVICIO POSTVENTA
astronergy.Claims@astronergy.com



MARKETING
marketing.astro@astronergy.com

MÁS INFORMACIÓN

Astronergy Solar

astronergyeurope

<https://www.astronergy.com.cn/es>

VÍDEOS



Introducción Corporativa



Fabricación Inteligente



Fábrica Cero Carbono