520W

JY1-72H520PC

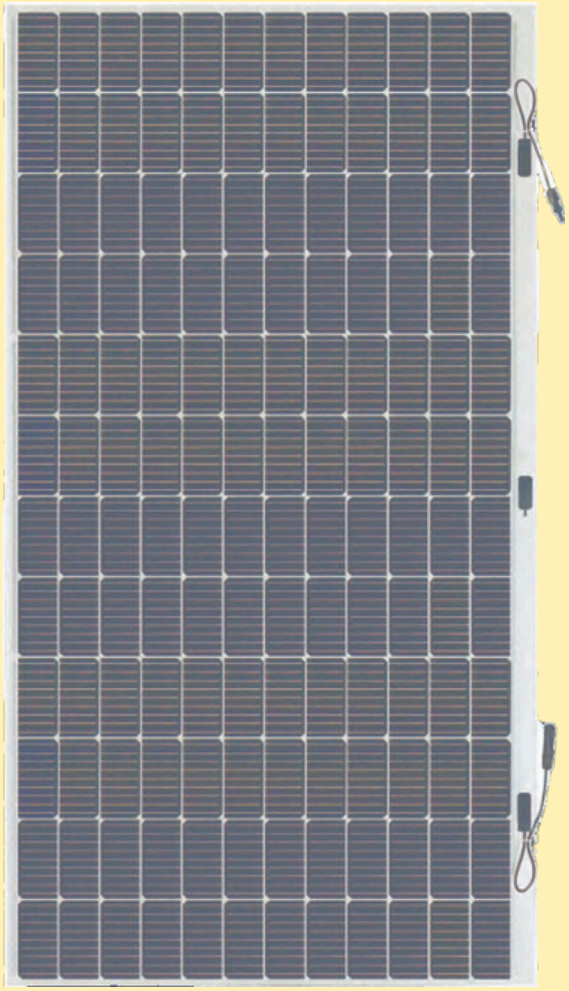
505 - 530 W

Panel ligero y flexible

POLYSHINE SOLAR
POLYSHINE® FLEXSOLAR SOLUTIONS

by atrae
FORO DE ENERGÍA

Módulo monocristalino Half Cell 144



Súper ligero: El módulo sin cristal pesa 9.5 kg, un 70% más ligero que los módulos de cristal convencionales.

Rápida instalación: A través de la instalación "Quick-Bonding", eArc no requiere perforaciones, reduce el tiempo de trabajo en la cubierta y ahorra en costos de instalación.

Seguridad: Integración perfecta en la superficie de instalación, más fácil de manipular (una cuarta parte del peso de un panel convencional) y menor carga sobre la superficie de instalación.

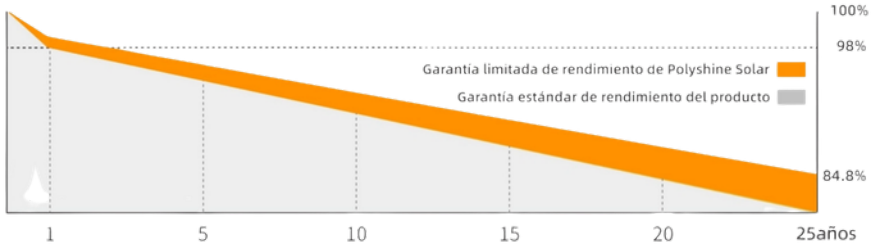
Duradero: eArc es el primer módulo sin vidrio que pasa las mismas pruebas de durabilidad que los módulos convencionales, incluidas IEC 61215:2016, IEC61730:2016 y UL61730 (EE. UU.) eArc también ha pasado PID y los tests de ambiente salino nivel 8.

GARANTÍA DE RENDIMIENTO LINEAL

Garantía de producto **12 años**

Garantía de potencia **25 años**

Panel ligero y flexible



La potencia de salida no será inferior al 98% de la potencia mínima especificada en la ficha técnica del producto durante el primer año a partir de la fecha de instalación y funcionamiento normal del sistema.
La degradación anual será ≤0,55% a partir del segundo año.
Al año 25, la potencia de salida será ≥ 84,8%, basada en la potencia mínima especificada en la ficha técnica.

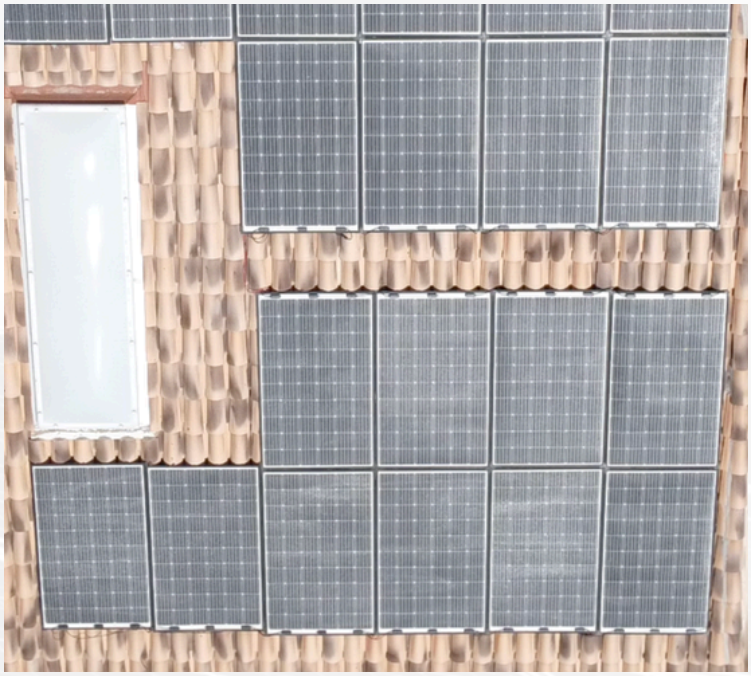
C/ San Vicente Mártir, 186, 1º pta. 3 - 46007 Valencia - 963 420 768 - atrae@atrae.net

PANEL SOLAR FOTOVOLTAICO

SOBRE CHAPA GRECADA

- El panel se adhiere directamente sobre la cresta de la greca, limpia de polvo y grasa y tratada con un activador.
- Se aplica un cordón de adhesivo específico sobre el metal. Se deposita el panel ligero y, mediante un rodillo de goma, se presiona ligeramente para asegurar el contacto con el adhesivo.
- El valle de la greca es suficiente para permitir al panel ventilar normalmente por la parte posterior.
- El panel quedará firmemente adherido al cabo de 24h de su colocación. Según el producto utilizado, se pueden obtener garantías de fijación de hasta 10 años.





SOBRE TEJA ÁRABE

- La teja árabe debe estar totalmente fija al tejado, formando un conjunto inseparable con él, sin piezas sueltas.
- El panel se adhiere directamente sobre la superficie de la teja, limpia de polvo y grasa y tratada con un activador.
- Se aplican puntos de adhesivo específico sobre las tejas en contacto con el panel. Se deposita el panel ligero y se presiona ligeramente.
- El canal entre las tejas es suficiente para garantizar la ventilación del panel.
- El panel quedará firmemente adherido al cabo de 24h de su colocación. Según el producto utilizado, se pueden obtener garantías de fijación de hasta 10 años.

SOBRE CUBIERTA PLANA

- El panel se puede instalar sobre cubiertas totalmente planas de hormigón, tela asfáltica o similares.
- Se utiliza el perfil ATRAE SYSTEM para generar un espacio entre la cubierta y el panel, para garantizar la ventilación del mismo.
- El ATRAE SYSTEM se adhiere directamente a la cubierta, limpia de polvo y grasa y tratada con un activador. El panel se adhiere, a su vez, al ATRAE SYSTEM.
- Mediante un rodillo de goma, se presiona ligeramente para asegurar el contacto de ambos elementos con el adhesivo.
- El panel quedará firmemente adherido al cabo de 24h de su colocación. Según el producto utilizado, se pueden obtener garantías de fijación de hasta 10 años.



LIGERO Y FLEXIBLE

SOBRE SUPERFICIES CURVAS

- El panel viene previamente montado con un sistema de fijación mediante una tira textil específica de Velcro.
- Se fija mediante adhesivo específico el textil macho de Velcro a la superficie redondeada y se deja secar.
- El panel con el Velcro pre montado se fija mediante ligera presión, haciendo coincidir el textil macho de la superficie y la hembra del panel.
- Hay que garantizar que la curvatura de la superficie y la separación que proporciona el Velcro permitan el paso de aire por debajo del panel fotovoltaico, para su ventilación. - La fijación mediante textil Velcro es inmediata y soporta vientos de hasta 150km/h.





BIPV
(Build Integrate Photovoltaics)

- El panel fotovoltaico ligero y flexible es ideal para instalaciones fotovoltaicas integradas en edificios por sus posibilidades de curvatura y por su poco peso.
- El panel puede curvarse sobre sí mismo por el lado largo, generando un tubo de 1mt de diámetro aproximadamente, o trabajar en dobles curvaturas o curvatura hacia el exterior o el interior de las celdas.
- PANEL PARA BALCONES: Según el modelo, los paneles pueden disponer de anillas de acero en su perímetro, para facilitar la fijación mediante tornillos o bridas.
- Según el modelo, el panel es ideal para colocarse en balcones de viviendas, siempre con la adecuada fijación que garantice la seguridad y bajo la supervisión de un profesional.

INSTRUCCIONES GENÉRICAS PARA LAS INSTALACIONES

- No caminar sobre el panel fotovoltaico ni pisarlo.
- Se recomienda su manipulación por dos operarios.
- No retorcer bruscamente el panel. No golpearlo. Manipular con cuidado.
- Utilizar los adhesivos correctos para cada situación. Seguir las instrucciones de uso del fabricante del adhesivo en cada caso. Para dudas, contactar con nosotros en atrae@atrae.net
- Utilizar herramientas adecuadas para manipular los conectores MC4 compatible.
- Se recomienda dejar una distancia mínima entre paneles no inferior a 1cm, para prevenir movimientos por dilataciones debidas a la temperatura.
- El panel fotovoltaico ligero y flexible es un elemento productor de energía eléctrica. Debe manipularse con precaución y por personal cualificado.

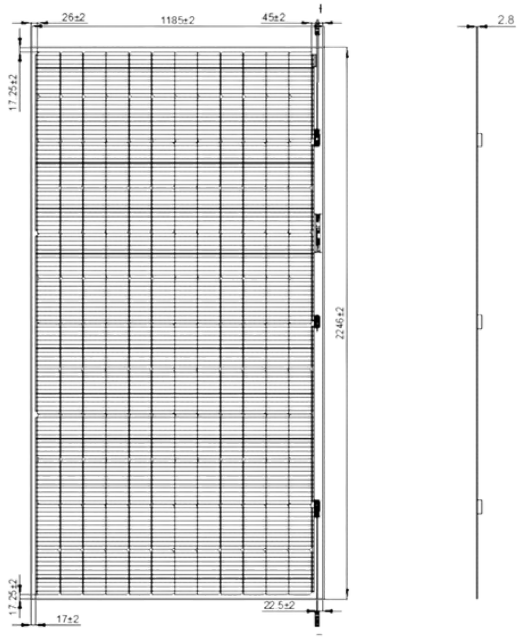
Toda instalación fotovoltaica debe ser supervisada y mantenida periódicamente.

POLYSHINE SOLAR
POLYSHINE® FLEXSOLAR SOLUTIONS

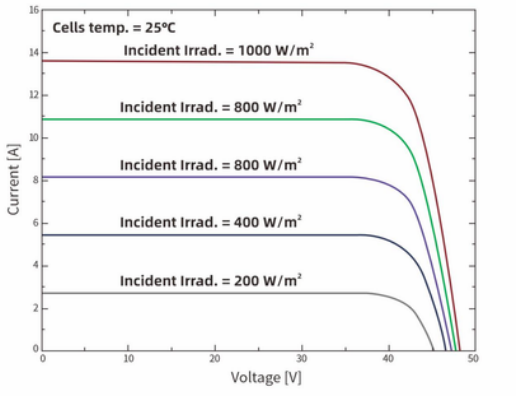
atrae
FORO DE ENERGÍA

520W

CURVA I-V (520)



CURVA I-V (520)



CARACT. DE TEMPERATURA

Temperatura nominaldefuncionamiento del módulo nominal (NMOT)	41+-2 °C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0.26%/°C
Coeficiente de temperatura de Is	0.04 %/°C

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

STC — JY1-72HC520PC

Potencia Máxima (Pmax)	520
Voltaje Máximo (Vmp)	40.24
Intensidad Máxima(Imp)	12.94
Voltaje Circuito abierto(Voc)	48.10
Intensidad de Cortocircuito(Isc)	13.62
Eficiencia del módulo (%)	19.5
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 85 °C
Tensión Máxima del sistema	DC1500V(IEC)
Clasificación máxima del fusible	20A
Clase de aplicación	Clase A
Tolerancia de potencia	0/+5W

STC:Irradiancia1000W/m2, Temperaturadecelda25°C, AM=1.5.
ToleranciadePmax,Voc y Isc están dentro de +-5%.

NMOT — JY1-72HC520PC

Potencia Máxima (Pmax)	393
Tensión de Potencia Máxima(Vmp)	37.43
Intensidad de Potencia Máxima(Imp)	10.51
Voltaje Circuito abierto (Voc)	45.30
Intensidad Circuito abierto (Isc)	10.89

NMOT:Irradiancia800W/m2,Temperaturaambiente20°C,AM=1.5,Velocidaddelviento1m/s. .

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Celda solar	Silicio Monocristalino
Número de celdas	(182mmhalf cell) 144 (12x12)
Dimensión del módulo	2246x1185x2.8 mm
Peso	9.5 kg - 3.57Kg/m2
Hoja posterior	Blanco
Marco	Sin marco
Caja de conexiones	IP68
Cables de salida	Cabledetecnología fotovoltaica 4.0mm2,(+)460/ (-)460 mm
Conector	MC4-Evo 2

Distribuidor Autorizado - www.atrae.net
Teléfono: 0034 963 420 768 - atrae@atrae.net