

Fácil de instalar y retirar, flexible para diversas aplicaciones

Lightweight Photovoltaic Modules

20 añosde experiencia en
materiales poliméricos
con rendimiento exterior
probado**20000⁺**horas
de pruebas
de envejecimiento

Características del producto

Módulo fotovoltaico integrado con estructura
de montajeCompatible con instalaciones desmontables,
permitiendo flexibilidad y actualizaciones del
proyectoRigidez reforzada para reducir microfisuras
durante la instalación

Soporte técnico



Tecnología de modificación de grupos de cadenas de polímeros

- Transmitancia de luz de la lámina frontal $\geq 91\%$
- Tasa de transmisión de vapor de agua: $< 0,8 \text{ g/m}^2\text{-día}$
- Garantía de potencia de 25 años, asegurando alto
rendimiento a largo plazo



Tecnología de interfaz resina-fibra mejorada

- Resistencia a carga estática de hasta 5400 Pa
- Certificado según ensayo de granizo IEC 61215
- Ensayado en túnel de viento TÜV, resistente a
tifones categoría 17



Modificación nano-híbrida y tratamiento superficial ignífugo

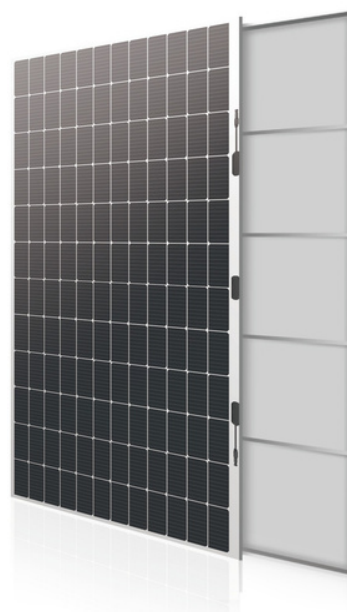
- Supera los ensayos de propagación de llama y
bloque de combustión
- No colapsa ni propaga chispas en escenarios
de incendio leve



Recubrimiento de óxido a nanoescala (función opcional)

- Inhibe la electricidad estática y la acumulación de
polvo, reduciendo el efecto de puntos calientes
- La limpieza con un enjuague rápido aumenta la
generación de energía entre un 3 y un 5%

YY1-72H520PC

505~535w

Escenarios de aplicación

Adecuado para situaciones que requieren la renovación de
la superficie de instalación, aplicaciones de baja carga con
requisitos de instalación específicos y ubicaciones sujetas
a altas cargas de viento.



facebook



LinkedIn



Instagram

Atræ Foro de Energía S.L.

San Vicente Mártir, 186
46007 Valencia - Spain
+34 963 420 768
atrae@atrae.net

YY1-72HxxxPC

505~535w

✓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS TÍPICAS EN CONDICIONES DE PRUEBA ESTÁNDAR (STC)

Especificación/Modelo	Unidad	YY1-72H505PC	YY1-72H510PC	YY1-72H515PC	YY1-72H520PC	YY1-72H525PC	YY1-72H530PC	YY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	505	510	515	520	525	530	535
Tolerancia de Potencia	W	0~+5W						
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	39.80	39.95	40.10	40.24	40.40	40.55	40.70
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	12.70	12.78	12.86	12.94	13.01	13.09	13.16
Tensión en circuito abierto(Voc)	V	47.50	47.70	47.90	48.10	48.30	48.50	48.70
Corriente de cortocircuito(Isc)	A	13.47	13.52	13.57	13.62	13.67	13.72	13.77
Eficiencia del módulo(ηm)	%	19.0	19.2	19.3	19.5	19.7	19.9	20.1

STC:AM=1.5, 1000W/m² irradiancia, temperatura del módulo 25°C

✓ CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS A LA TEMPERATURA NOMINAL DE FUNCIONAMIENTO DEL MÓDULO (NMOT)

Especificación/Modelo	Unidad	YY1-72H505PC	YY1-72H510PC	YY1-72H515PC	YY1-72H520PC	YY1-72H525PC	YY1-72H530PC	YY1-72H535PC
Potencia Máxima (Pmax)	W	381	385	389	393	397	401	405
Tensión máxima de funcionamiento (Vmp)	V	36.98	37.13	37.27	37.43	37.56	37.71	37.86
Corriente máxima de funcionamiento (Imp)	A	10.31	10.38	10.45	10.51	10.58	10.63	10.70
Tensión en circuito abierto(Voc)	V	44.70	44.90	45.10	45.30	45.50	45.70	45.90
Corriente de cortocircuito(Isc)	A	10.76	10.81	10.85	10.89	10.93	10.96	10.99
Certificación	TÜV							

NMOT: irradiancia de 800 W/m², temperatura ambiente de 20°C, velocidad del viento de 1m/s

✓ CARACTERÍSTICA TÉRMICA

Funcionamiento del módulo nominal (NMOT)	41±2°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0.36%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0.26%/°C
Coefficiente de temperatura de Isc	0.04%/°C

✓ CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO

Tensión máxima del sistema	DC1500V(IEC)
Clasificación máxima del fusible en serie	20A
Rango de temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C

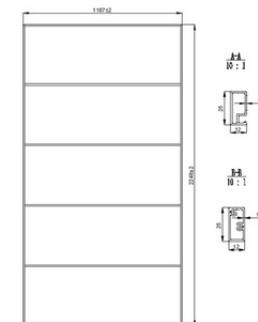
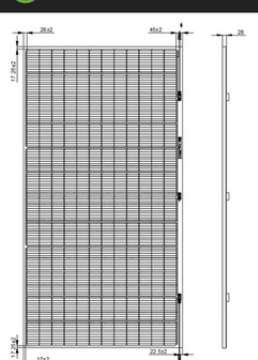
✓ COMPORTAMIENTO MECÁNICO

Dimensión (L×W×H)	2248mmx1187mmx28mm (sin caja de conexiones)
Peso	13.0kg
Batería	Silicio Monocristalino Tipo P
Material encapsulado	POE
Especificación del panel trasero	Panel trasero (blanco)
Marco	Aleación de aluminio
Conector	MC4-Evo 2
Caja de conexiones	IP68
Especificaciones del cable (área transversal/longitud)	4mm², 460mm o longitud personalizada
Radio de curvatura	/
Peso por unidad de área	4.87kg/m²
Potencia por unidad de área	189.7~201.0W/m²

✓ EMBALAJE Y TRANSPORTE

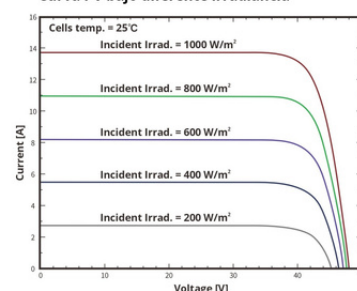
Transporte	Especificaciones	Módulos /unidad	Módulos /paleta
Contenedor	20'GP	140pcs	28pcs
Contenedor	40'HQ	280pcs	28pcs

✓ DIMENSIÓN DEL MÓDULO

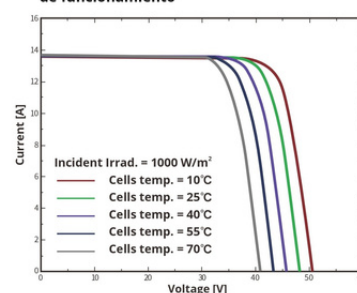


✓ CURVA IV

Curva I-V bajo diferente irradiancia



Curvas I-V a diferentes temperaturas de funcionamiento



✓ GARANTÍA DE RENDIMIENTO

