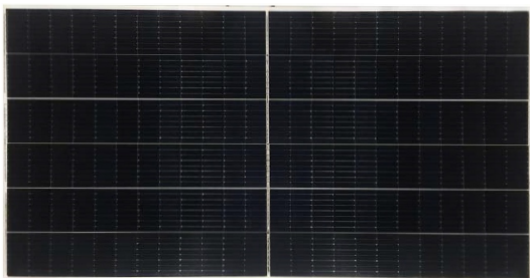




MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

S144MC-A

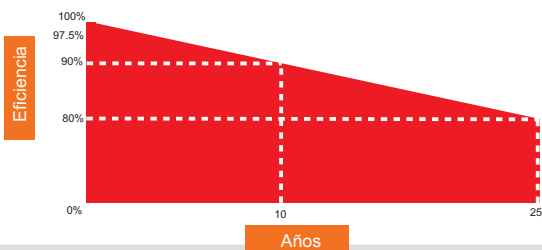
450W - 465W SOLAR PANEL



El módulo solar S144MC-A utiliza 144 celdas cortadas monocristalinas solares, con un óptimo diseño integrando un sistema de manufactura robusto y automatizado con pruebas de calidad sobre la lista de materiales y con 3 pruebas de ELT antes de embarcar.

CALIDAD DE GARANTÍA

Se garantiza un óptimo funcionamiento en los primeros 10 años ante los defectos de fábrica en el módulo fotovoltaico.



BENEFICIOS



-Resistente a impactos de granizo con una velocidad de hasta 23 m/s.



-Amplios rangos de operación (-40°C hasta +90°C)



-Aislamiento eléctrico de 3,600V por segundo.



-Tolerancia positiva en los módulos para mejor producción.

Enersis S.A.P.I. de C.V.



+52 (462) 635 9800



ventas@enersis.mx



Carretera Libramiento Norte Km 4.6
Parque Industrial Apolo Irapuato, Gto.
México CP 36826

MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

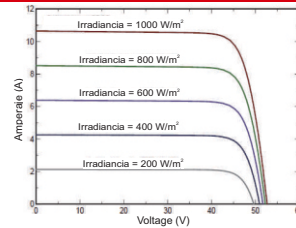
450 – 465 W SOLAR PANEL



Especificaciones

Tipo de Celda	Monocristalina
Dimensiones de Celda	166 mm * 83 mm
Número de Celdas	144 (6 x 24)
Peso	24.5 Kg
Dimensiones de Módulo	2108 mm x 1048 mm x 35 mm, ±2mm
Cable	Tipo THWN, 1,500V, 4mm ² , 300mm
Caja de Conexiones IP	IP67
Número de Diodos de Derivación	3
Conectores	Mc4 Compatible / IP67
Hoja Trasera	Vidrio 2.5mm Templado y Bajo en hierro
Vidrio	3.2mm, Antirreflejante, Templado y Bajo en hierro
Marco	Aluminio anodizado
Desempeño del Módulo al Fuego	Tipo 1 (UL1703) o Clase C (IEC 61739)
Aplicación de Acuerdo a la IEC	Clase A
Configuración de Empacado	31 piezas por pallet
Peso por Pallet	420 Kg
Piezas por Contenedor	40 ft ² - 704 piezas

CURVA DE I-V



Voltaje máximo del sistema	1,500 V	Valor máximo del fusible en serie	20 A
----------------------------	---------	-----------------------------------	------

Panel Solar con Celdas de Silicio Monocristalino

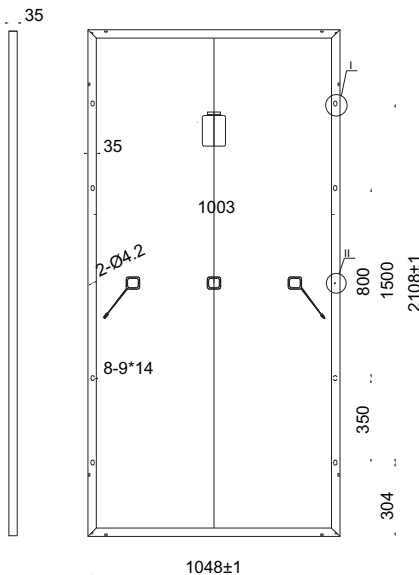
Modelo	S144MC-A-450		S144MC-A-455		S144MC-A-460		S144MC-A-465	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiciones de Medición								
Voltaje de circuito abierto (Voc)	50.00 V	46.60 V	50.30 V	46.90 V	50.60 V	47.20 V	50.90 V	47.50 V
Voltaje en el punto de máxima potencia (Vmpp)	41.40 V	38.90 V	41.60 V	39.10 V	41.80 V	39.30 V	42.00 V	39.40 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	11.36 A	9.18 A	11.43 A	9.24 A	11.50 A	9.29 A	11.57 A	9.35 A
Corriente en el punto de máxima potencia (Impp)	10.87 A	8.70 A	10.94 A	8.75 A	11.01 A	8.71 A	11.07 A	8.86 A
Potencia máxima (Pmax)	450 W	338.3 W	455 W	342 W	460 W	345.8 W	465 W	349.5 W
Eficiencia del módulo*	20.73%		20.60%		20.82%		21.05%	

*Eficiencia en Condiciones STC

Coefficientes de Temperatura

de Isc (α)	+0.05% / °C	de Voc (β)	- 0.29% / °C	de Pmax (γ)	- 0.36% / °C
------------	-------------	------------	--------------	-------------	--------------

Dimensiones



Garantías

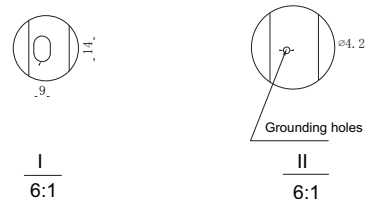
Durante el primer año se garantiza una potencia nominal de salida del módulo no menor a 97.5%.

Del año 2 al año 10 se garantiza una potencia nominal de salida del módulo no menor al 90%, y del año 11 al año 25 se garantiza una potencia nominal de salida del módulo no menor al 80%, manteniendo una degradación lineal del 0,72% anual.

Medido bajo condiciones de prueba estándar y bajo condiciones de temperatura de operación nominal de la celda (STC: 1,000W/m², 25°C, AM 1.5. NOCT: 800W/m², 45 ±2°C, AM 1.5).

Las características eléctricas de cada módulo fotovoltaico son monitoreadas individualmente dejando los resultados a disposición del cliente. tolerancia garantizada de 0 a 5W.

Marco



Certificados



www.enersis.mx

26012021
SNV4