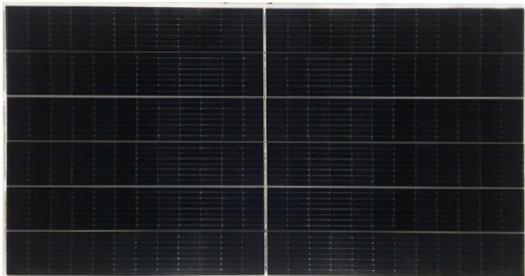




## MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

# S144MC

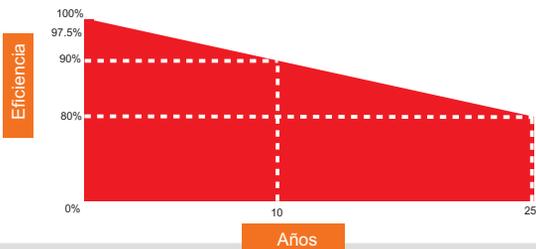
535W - 550W SOLAR PANEL



El módulo solar S144MC 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 modulos para mejor producción.

Enerisis 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

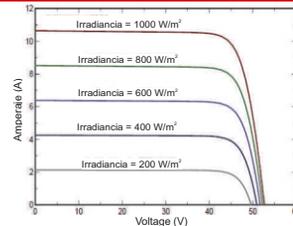
## 535 – 550 W SOLAR PANEL



### Especificaciones

Tipo de Celda	Monocristalina
Dimensiones de Celda	182 mm * 91 mm
Número de Celdas	144 (6 x 24)
Peso	29 Kg
Dimensiones de Módulo	2279 mm x 1134 mm x 35 mm
Cable	Tipo THWN, 1,500V, 4mm <sup>2</sup> , 300mm (+)(-)
Caja de Conexiones IP	Ip68
Número de Diodos de Derivación	3
Conectores	Mc4 Compatible / IP67
Hoja Trasera	Blanca
Vidrio	3.2mm, Antirreflejante, Templado y Bajo en hierro
Marco	Aluminio anodizado
Desempeño del Módulo al Fuego	Tipo 1 (UI1703) 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	620 piezas

### CURVA DE I-V



Voltaje máximo del sistema	1,500 V	Valor máximo del fusible en serie	25 A
----------------------------	---------	-----------------------------------	------

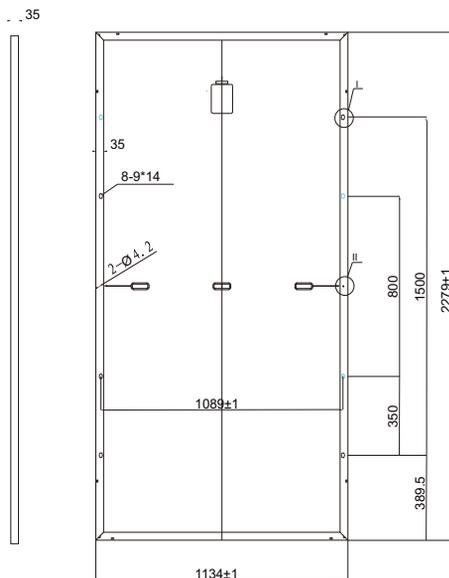
### Panel Solar con Celdas de Silicio Monocristalino

Modelo	S144MC / 535		S144MC / 540		S144MC / 545		S144MC / 550	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiciones de Medición								
Voltaje de circuito abierto (Voc)	49.60 V	46.40 V	49.80 V	46.50 V	50.00 V	46.70 V	50.20 V	46.90 V
Voltaje en el punto de máxima potencia (Vmpp)	41.80 V	38.60 V	42.00 V	38.80 V	42.20 V	39.00 V	42.40 V	39.10 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	13.63 A	11.01 A	13.70 A	11.07 A	13.76 A	11.12 A	13.82 A	11.17 A
Corriente en el punto de máxima potencia (Impp)	12.80 A	10.44 A	12.86 A	10.49 A	12.92 A	10.54 A	12.98 A	10.58 A
Potencia máxima (Pmax)	535 W	403 W	540 W	406 W	545 W	410 W	550 W	414 W
Eficiencia del módulo* <small>*Eficiencia en Condiciones STC</small>	20.70%		20.89%		21.09%		21.28%	

### Coefficientes de Temperatura

de Isc (α)	+0.05% / °C	de Voc (β)	- 0.27% / °C	de Pmax (γ)	- 0.35% / °C
------------	-------------	------------	--------------	-------------	--------------

### Dimensiones



### Garantías

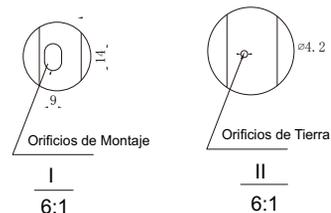
Durante el primer año se garantiza una potencia nominal de salida del módulo no menor a 97.5%.

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/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5. NOCT: 800W/m<sup>2</sup>, 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

