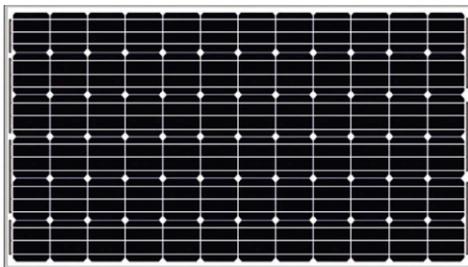




MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

S72MC

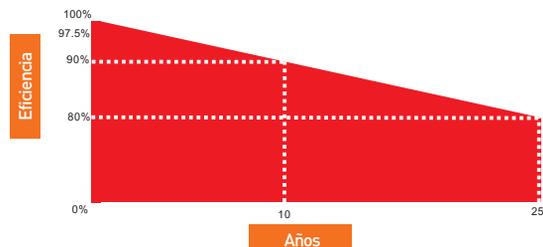
380 – 400 W SOLAR PANEL



El módulo solar S72MC utiliza 72 celdas 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.

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



+52 (55) 11 06 78 46



ventas@enersis.mx



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

MÓDULO SOLAR MONOCRISTALINO

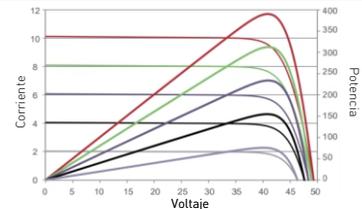
380 – 400 W SOLAR PANEL



Especificaciones

Tipo de Celda	Monocristalina
Dimensiones de Celda	158 mm * 150 mm
Número de Celdas	72 (6 x 12)
Peso	22.5 Kg
Dimensiones de Módulo	1,979 mm x 1002 mm x 40 mm, ±2mm
Longitud del Cable	1,200 mm, Tipo THWN, 1,000V, 4mm ²
Caja de Conexiones IP	IP65 / IP67
Número de Diodos de Derivación	3 / 6
Conectores	MC4 Compatible / IP65
Hoja Trasera	Blanca
Vidrio	3.2mm, Antirreflejante, Templado y bajo en hierro
Marco	Aluminio anodizado (15 µm), Tipo 6063
Desempeño del Módulo al Fuego	Tipo 1 (UL1703) o Clase C (IEC 61730)
Aplicación de Acuerdo a la IEC	Clase A
Configuración de Empacado	23 piezas por pallet
Peso por Pallet	554.6 Kg
Piezas por Contenedor	40 ft ³ - 600 piezas / 53 ft ³ - 750 piezas

CURVA DE I-V



Características de corriente / voltaje dependiendo de la irradiancia

Voltaje máximo del sistema	1,000 V	Valor máximo del fusible en serie	15 A
----------------------------	---------	-----------------------------------	------

Panel Solar con Celdas de 158mm de Silicio Monocristalino

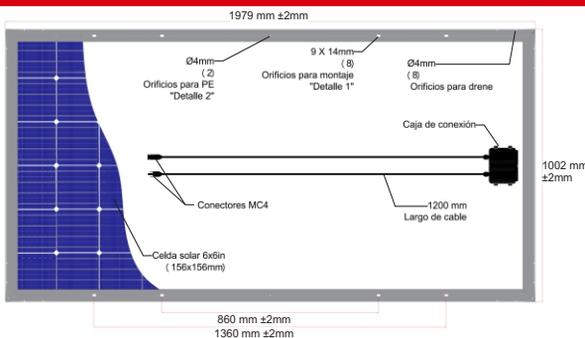
Modelo	S72MC-380		S72MC-385		S72MC-390		S72MC-395		S72MC-400	
	STC	NOCT								
Condiciones de Medición										
Voltaje de circuito abierto (Voc)	48.90 V	48.84 V	49.10 V	49.04 V	49.30 V	49.24 V	49.80 V	49.74 V	49.80 V	49.74 V
Voltaje en el punto de máxima potencia (Vmpp)	40.50 V	40.44 V	40.80 V	40.74 V	41.10 V	41.04 V	41.70 V	31.64 V	41.70 V	41.64 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	9.75 A	7.87 A	9.92 A	8.01 A	10.12 A	8.17 A	10.36 A	8.37 A	10.36 A	8.37 A
Corriente en el punto de máxima potencia (Impp)	9.39 A	7.58 A	9.44 A	7.62 A	9.49 A	7.66 A	9.60 A	7.75 A	9.60 A	7.75 A
Potencia máxima (Pmax)	380 W	306 W	385 W	310 W	390 W	314 W	395 W	322 W	400 W	322 W
Eficiencia del módulo*	19.16%		19.42%		19.67%		19.92%		20.17%	

*Eficiencia en Condiciones STC

Coefficientes de Temperatura

de Isc (α)	+0.048% / °C	de Voc (β)	-0.28% / °C	de Pmax (γ)	-0.37% / °C
------------	--------------	------------	-------------	-------------	-------------

Dimensiones



Garantías

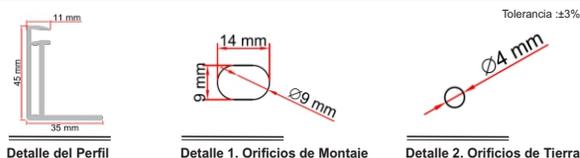
Durante el primer año se garantiza una potencia nominal de salida del módulo no menor a 97%.

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 0,7% 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 de Aluminio



Aplicaciones

- Integración estructural
- Plantas de energía solar
- Sistemas de bombeo solar
- Reducción de costos en energía