



MMSOLAR



E N E R G I A R E N O V A B L E

www.mmsolar.mx
☎ 83 309927

● **240 – 260 W SOLAR PANEL**
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

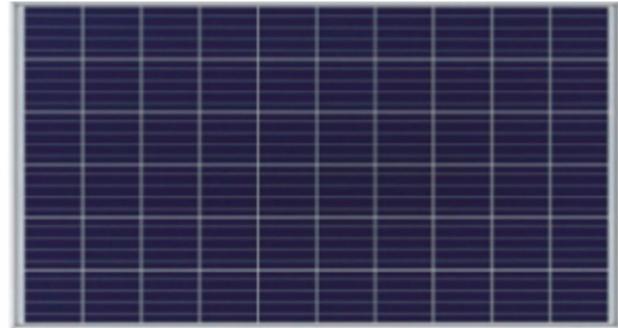
BENEFICIOS

-  -Resistente a impactos con una velocidad de hasta 23 m/s
-  -Amplios rangos de operación de -40°C hasta +90°C
-  -Soporta cargas mecánicas de hasta 2400 Pa.
-  -Libre de problemas de Degradación de Potencial Inducido (PID)
-  -Aislamiento eléctrico de 3000 V por un minuto.
-  -Celdas libres de Micro Cracks
-  -Resistencia de aislamiento mayor a los 100 MΩ.

S60PC

Módulo con 60 celdas

S60PC- 240, S60PC-245, S60PC-250, S60PC-255, S60PC-260.



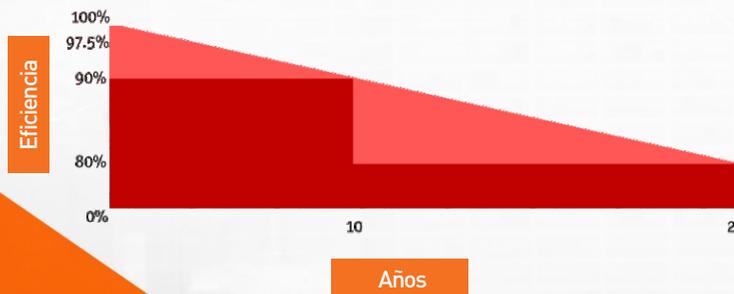
Los módulos solares Solartec de 240 - 260 W proveen un liderazgo incomparable en la industria gracias a su eficiencia y desempeño.

En módulo solar S60PC utiliza 60 celdas solares, con un óptimo diseño integrando materiales de la mejor calidad, y manufacturado mediante las normas:

- IEC 61215
- IEC61730
- UL 1703
- NMXJ 618

CALIDAD DE GARANTÍA

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



RENDIMIENTO DE GARANTIA

-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 de no menor al 90%, y del año 11 al año 25 se garantiza una potencia nominal de salida del módulo de no menor al 80%, manteniendo una degradación lineal del 0,7% anual.

Condiciones de Operación

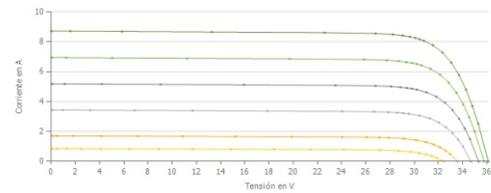
Temperatura	-40°C hasta +90°C
Carga Máxima	2400 Pa
Resistencia al Impacto	23 m/s
Conductividad a Tierra	≤ .1 Ω.
Resistencia de aislamiento	≥100 MΩ.

S60PC

Especificaciones

Tipo de celda	Policristalina
Dimensiones de Celda	156 mm * 156 mm
Número de Celdas	60 (6 x 10)
Peso	18.5 Kg
Dimensiones de módulo	1640 mm x 992 mm x 40 mm
Cable	900 mm fotovoltaico
Caja de Conexiones	IP65 / IP67
Número de diodos de derivación	3 / 6
Conectores	Mc4 Compatible
Hoja Trasera	Blanca
Marco	Aluminio anodizado (15 µm)
Clasificación de Flama	Clase C
Aplicación de acuerdo a IEC	Clase A
Configuración de Empacado	26 piezas

CURVA DE I-V



Características de corriente / Voltaje dependen de la irradiancia y la temperatura del módulo

Voltaje máximo del sistema	1000 V	Valor máximo del fusible en serie	15 A
----------------------------	--------	-----------------------------------	------

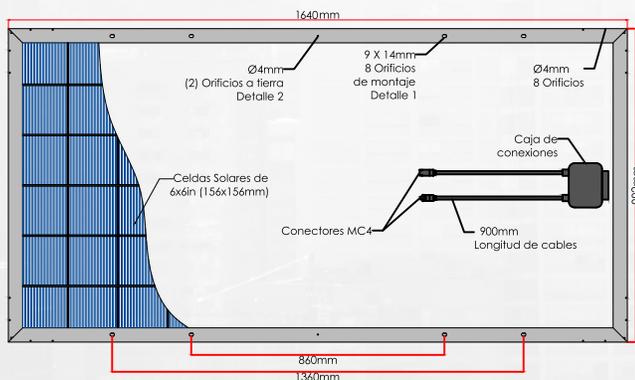
Panel Solar con Celdas de 156mm de Silicio Policristalino

Modelo	S60PC-240		S60PC-245		S60PC-250		S60PC-255		S60PC-260	
	STC	NOCT								
Condiciones de Medición										
Voltaje de circuito abierto (Voc)	35.70 V	35.64 V	36.10 V	36.04 V	36.30 V	36.24 V	36.40V	36.34 V	36.70 V	36.64 V
Voltaje en el punto de máxima potencia (Vmpp)	30.00 V	29.24 V	30.40V	30.34 V	30.60 V	30.54 V	30.70 V	30.64 V	30.90 V	30.84 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	8.57 A	6.87 A	8.63 A	6.92 A	8.71 A	6.98 A	8.80 A	7.05 A	8.89 A	7.13 A
Corriente en el punto de máxima potencia (Imp)	8.00 A	6.41 A	8.05 A	6.45 A	8.17 A	6.55 A	8.30 A	6.65 A	8.42 A	6.75 A
Potencia máxima (Pmax)	240 W	191 W	245 W	195 W	250 W	200 W	255 W	203 W	260 W	208 W
Eficiencia del módulo	14.78%		15.08%		15.39%		15.70%		16.01%	

Coefficientes de Temperatura

de Isc (α)	+0.01% / °C	de Voc (β)	-0.31% / °C	de Pmax (γ)	-0.50% / °C
------------	-------------	------------	-------------	-------------	-------------

Dimensiones



Garantías

Los materiales que componen los paneles fotovoltaicos y los posibles defectos que se deban al proceso de la fabricación por un periodo de 10 años.

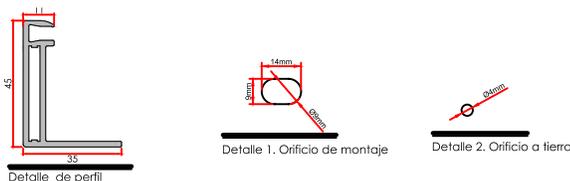
Generación mínima del 90% de la potencia de salida nominal del módulo a los 10 años.

Generación mínima del 80% de la potencia de salida nominal del módulo a los 25 años.

Medido bajo condiciones de prueba estándar y bajo condiciones de temperatura de operación nominal de la celda [STC: 1000W/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 +3%.

Marco de Aluminio



Aplicaciones

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

Distribuido por

Contacto **Carretera Libramiento Norte Km 4.6**
Lote No. 9, Parque Industrial Apolo
Irapuato, Gto. México CP 36826
Tel. +52 (462) 635 9828

Solartec S.A.P.I. de C.V.
info@solartec.mx

