

## 240 – 260 W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /  
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

### BENEFITS / BENEFICIOS

#### High Efficiency / Alta Eficiencia

##### High cell efficiency of up to 14.8%.

Líder en la industria con una eficiencia de las celdas superior.

#### More Power / Mayor Potencia

##### Delivers up to 50% more power per unit area than conventional solar panels and 100% more than thin film solar panels.

Ofrece hasta un 50% más de potencia por unidad de área a comparación de los paneles solares convencionales y un 100% más que los paneles solares de película delgada.

#### Reduces Installation Cost / Reducción en Costos de Instalación.

##### More power per unit means fewer modules per installation. This saves booth time and money.

Más potencia por paneles representa menos módulos por instalación. Esto ahorra tanto tiempo como dinero.

#### Reliable and Robust Design / Diseño Robusto y Confiable

##### Certified materials, tempered front glass, and a sturdy anodized frame allows the module to operate reliably in multiple mounting configurations.

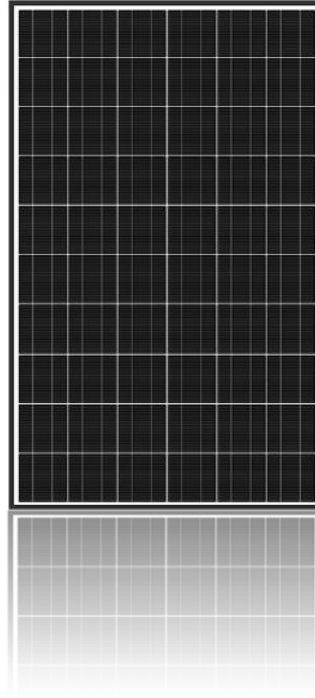
Materiales certificados, cristal templado y un robusto marco anodizado el cual permite al módulo operar sin problema alguno y en múltiples configuraciones de montaje.



## S60PC

### 60 Cell Modules

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



#### Solartec 240 – 260W solar modules provide industry leading efficiency and performance.

Utilizing 60 next generation solar cells and an optimized module design, Solartec S60PC solar modules deliver an unprecedented conversion efficiency. Solartec 240 – 260W modules reduced voltage – temperature coefficient, and exceptional low – light performance attributes, provide far higher energy delivery at peak power than conventional modules.

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

El módulo solar S60PC utiliza 60 celdas solares de última generación, aunado al óptimo diseño del módulo, permitiéndole ofrecer una eficiencia superior. El reducido valor del coeficiente de voltaje-temperatura, y su desempeño excepcional en condiciones de baja iluminación permiten a los módulos de 240 – 260W entregar mucha mayor energía en condiciones de potencia máxima, en comparación con los módulos convencionales.

#### Tested Operating Conditions / Condiciones de Operación

Temperature / Temperatura	-40° C to +90°C (-40°F to + 194°F)
Max load / Carga Máxima	50 psf (2400 pascals) front and back
Impact Resistance / Resistencia al Impacto	Hail $\phi$ - 25mm (1 in.) at 23 m/s (52mph)
Complies with / Normado con	IEC 61215 / IEC 61730 / NMX-J 618

# S60PC

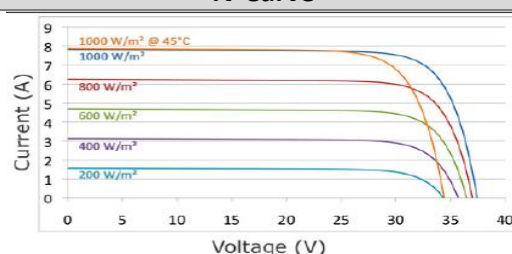
## 240 – 260 W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /  
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

### Specifications / Especificaciones

<b>Number of cells /</b> Número de celdas	60 (6 x 10)
<b>Module dimensions /</b> Dimensiones del módulo	1640mm x 992mm
<b>Weight / Peso</b>	18.5 kg.
<b>Cable / Cable</b>	1000mm long doublé XLPE layer, TÜV Certified, 4.0mm <sup>2</sup>
<b>Connection / Conexión</b>	IP65 Type IV Junction box with 6 bypass diodes, MC4 type Plug, TÜV Certified
<b>Back Sheet / Hoja Trasera</b>	White/Black/Blue TPT or Glass
<b>Frame / Marco</b>	Aluminium (40 mm) or Without frame
<b>Fire Rating /</b> Clasificación de Flama	Class C

### IV Curve



Current / Voltage characteristics with dependence on irradiance and module temperature

<b>Maximum system voltage /</b> Voltaje máximo del sistema	600 V	<b>Maximum series fuse /</b> Valor máximo del fusible en serie	15 A
---	-------	---	------

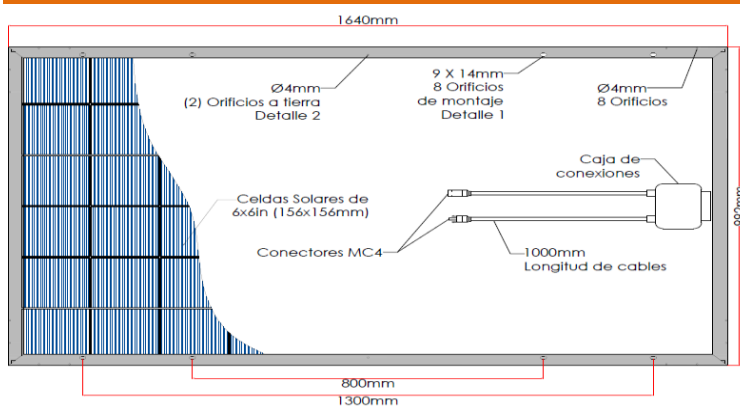
### 156mm Polycrystalline Silicon Cells Solar Module / Panel Solar con Celdas de 156mm de Silicio Policristalino

Model / Modelo	S60PC-240		S60PC-245		S60PC-250		S60PC-255		S60PC-260	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
<b>Test Conditions /</b> Condiciones de Medición	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
<b>Open circuit voltage (Voc) /</b> Voltaje de circuito abierto	35.70 V	28.54 V	36.10 V	28.88 V	36.30 V	29.04 V	36.4 V	29.12 V	36.70 V	29.36 V
<b>Optimum operating voltage (V<sub>mpp</sub>) /</b> Voltaje en el punto de máxima potencia	30.00 V	24.00 V	30.40 V	24.32 V	30.60 V	24.32 V	30.70 V	24.56 V	30.90 V	24.72 V
<b>Short circuit current (I<sub>sc</sub>) /</b> Corriente de cortocircuito	8.57 A	6.85 A	8.63 A	6.90 A	8.71 A	6.96 A	8.80 A	7.04 A	8.89 A	7.11 A
<b>Optimum operating current (I<sub>mp</sub>) /</b> Corriente en el punto de máxima potencia	8.00 A	6.40 A	8.05 A	6.44 A	8.17 A	6.53 A	8.30 A	6.64 A	8.42 A	6.73 A
<b>Maximum power (P<sub>max</sub>) /</b> Potencia máxima	240 W	192 W	245 W	196 W	250 W	200 W	255 W	204 W	260 W	208 W
<b>Module efficiency /</b> Eficiencia del módulo	14.75%		15.05%		15.36%		15.67%		15.98%	

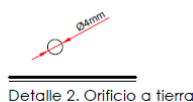
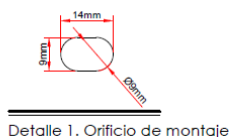
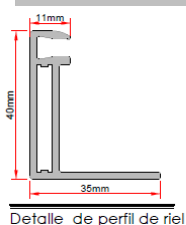
### Temperature Coefficients / Coeficientes de Temperatura

<b>Of I<sub>sc</sub> / de I<sub>sc</sub> (α)</b>	+0.062% / °C	<b>Of Voc / de Voc (β)</b>	-0.330% / °C	<b>Of P<sub>max</sub> / de P<sub>max</sub> (γ)</b>	-0.45% / °C
--	--------------	----------------------------	--------------	--	-------------

### Dimensions / Dimensiones



### Aluminium Frame / Marco de Aluminio



### Guarantees / Garantías

Materials comprising photovoltaic modules and any possible defects due to the manufacturing process for 10 years.

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.

**At least 90% output power provided by the photovoltaic module over 10 years.**

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

**At least 80% output power provided by the photovoltaic module over 25 years.**

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

Measured under standar test conditions and normal operating cell temperature (STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 20°, AM 1.6. NOCT: 800W/m<sup>2</sup>, 45 ± 2°C, AM 1.5.)

Medido bajo condiciones de prueba estándar y bajo condiciones de temperatura de operación nominal de la celda (CPS: 1000W/m<sup>2</sup>, 20°, AM 1.6. TONC: 800W/m<sup>2</sup>, 45 ± 2°C, AM 1.5.)

**The electric characteristics of each photovoltaic module are individually monitored leaving the results available to the cosustomer. Warranted Tolerance +3%**

Las características eléctricas de cada módulo fotovoltaico son monitoreadas individualmente dejando los resultados a disposición del cliente. Tolerancia Garantizada +3%.

### Applications / Aplicaciones

- Building Integration**  
Integración estructural
- Solar Power kits and Plants**  
Plantas de energía solar
- Solar Pumping Systems**  
Sistemas de bombeo solar
- Energy Bill Savings**  
Reducción de costos en energía

### Distributed by / Distribuido por



Contact / Contacto

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

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

