Solartec
Energía Renovable

270 - 290W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

BENEFITS / BENEFICIOS

High Efficiency / Alta Eficiencia

High cell efficiency of up to 17.2%.

Líder en la industria empleando celdas monocristalinas con eficiencias de hasta 17.2%.

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 panel means fewer modules per installation. This saves both time and money.

Mas potencia por panel representa menos módulos por instalación. Esto ahorra tanto tiempo como dinero.

Reliable and Robust Design / Diseño Robusto y Confiable

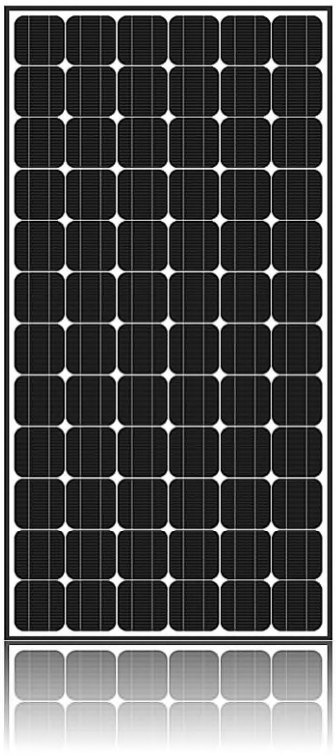
Certified materials, tempered front glass, and a sturdy anodized frame allows the module to operate reliably in multiple mounting configurations.

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

S72MC6

72 Cells

S72MC-270, S72MC-280, S72MC-290



Solartec 270 - 290W solar modules provide industry leading efficiency and performance.

Utilizing 72 next generation solar cells and an optimized module design, Solartec S72MC6 solar module delivers an unprecedented total conversion efficiency of up to 14.9%. Solartec 270 - 290W 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 270 - 290W proveen un liderazgo incomparable en la industria gracias a su eficiencia y desempeño.

El módulo solar Solartec S72MC6 utiliza 72 celdas solares de última generación, aunado al óptimo diseño del módulo, permitiéndole ofrecer una eficiencia de hasta 14.9%. El reducido valor del coeficiente de voltaje-temperatura, y su desempeño excepcional en condiciones de baja iluminación permiten al los módulos de 270 - 290W entregar mucha mayor energía en condiciones de potencia máxima, en comparación con los módulos convencionales.

Tested Operating Conditions / Condiciones de Operación	
Temperature / Temperatura	-40ºC to +90ºC (-40ºF to + 194ºF)
Max load / Carga máxima	50psf (2400 pascals) front and back
Impact Resistance / Resistencia al Impacto	Hail Ø-25mm (1 in.) at 23 m/s (52mph)
Complies with / Normado con	IEC 61215 / IEC 61730

S72MC6

Solartec
Energía Renovable

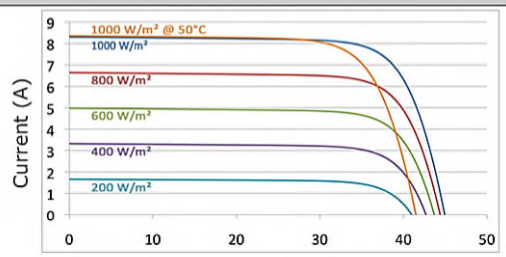
270 - 290W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

Specifications / Especificaciones

Number of cells / Numero de celdas	72 (6 x 12)
Module dimensions/ Dimesiones del módulo	1956mm x 992mm
Weight / Peso	27.7 kg
Cable / Cable	90 cm long double XLPE layer, TÜV Certified, 4.0mm²
Connection / Conexión	IP65 Type IV Junction box with 6 bypass diodes, MC4 Type Plug, TÜV Certified.
Back Sheet / Hoja Trasera	White/Black/Blue TPT or Glass
Frame / Marco	Aluminium (40 mm) or Without frame
Fire Rating / Clasificación de flama	Class C

I-V Curve



Current / voltage characteristics with dependence on irradiance and module temperature

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

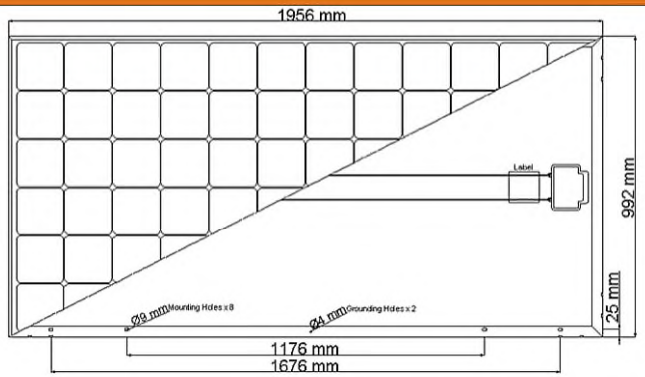
156mm Monocrystalline Silicon Cells Solar Module / Panel Solar con Celdas de 156mm de Silicio Monocristalino

Model / Modelo	S72MC6-270		S72MC6-280		S72MC6-290		
Test Conditions / Condiciones de Medición	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Open circuit voltage (V_{oc}) / Voltaje de circuito abierto	44.57 V	40.62 V	44.93 V	40.90 V	45.07 V	40.97 V	
Optimum operating voltage (V_{mpp}) / Voltaje en el punto de máxima potencia	36.36 V	32.38 V	36.79 V	32.90 V	37.22 V	33.38 V	
Short circuit current (I_{sc}) / Corriente de cortocircuito	8.17 A	6.58 A	8.30 A	6.69 A	8.41 A	6.78 A	
Optimum operating current (I_{mpp}) / Corriente en el punto de máxima potencia	7.42 A	5.98 A	7.61 A	6.09 A	7.79 A	6.20 A	
Maximum power (P_{max}) / Potencia máxima	270 W	194 W	280 W	200 W	290 W	207 W	

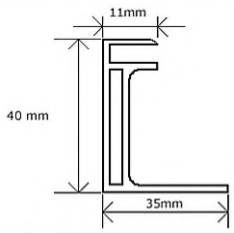
Temperature Coefficients / Coeficientes de Temperatura

of I_{sc} / de I_{sc} (α)	+0.036% / ºC	of V_{oc} / de V_{oc} (β)	-0.346% / ºC	of P_{max} / de P_{max} (γ)	-0.47% / ºC

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 módulos fotovoltaicos y los posibles defectos que se deban al proceso de 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 20 years.
Generación mínima del 80% de la potencia de salida nominal del módulo a los 20 años.

Measured under standard test conditions and normal operating cell temperature (STC:1000W/m², 25ºC, AM 1.5. NOCT:800W/m², 45±2ºC, AM 1.5.)
Medido bajo condiciones de prueba estándar y bajo condiciones de temperatura de operación nominal de la celda (CPS:1000W/m2, 25ºC, AM 1.5. TONC:800W/m2, 45±2ºC, AM 1.5.)

The electric characteristics of each photovoltaic module are individually monitored leaving the results availible to the customer. 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

ISO 9001:2008 CERTIFIED SYSTEM ATR

Contact / Contacto

Solartec S.A. 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

HECHO EN MÉXICO

Specifications are subject to changes without any notice / Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. CAUTION: Read installation manual before using the product / PRECAUCIÓN: Lea el manual del usuario antes de utilizar el producto.