



240 - 280W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /
EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

BENEFITS / BENEFICIOS

High Efficiency / Alta Eficiencia

High panel efficiency of up to 14.5%.
Líder en la industria con una eficiencia del panel superior al 14.5%.

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 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 less panels per installation. This saves both time and money.
Mas potencia por panel significa menos paneles por instalación. Esto ahorra tanto tiempo como dinero.

Reliable and Robust Design / Diseño Robusto y Confiable

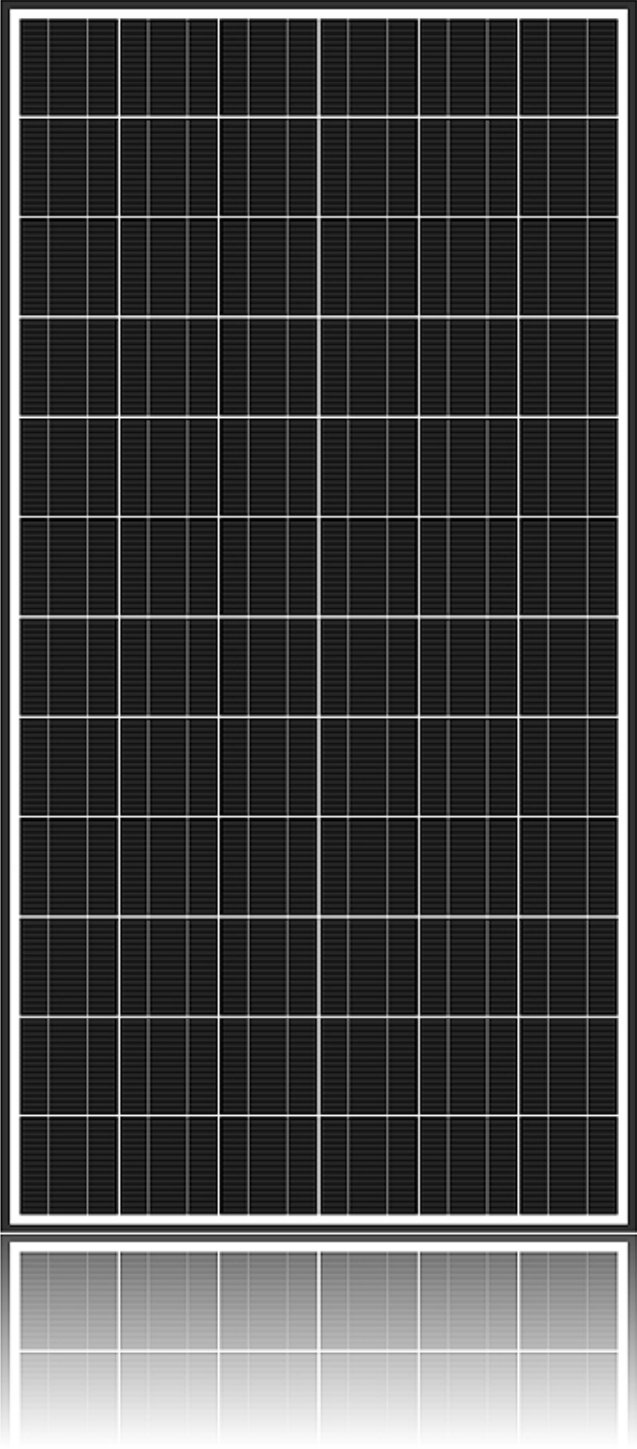
Tested materials, tempered front glass, and a sturdy anodized frame allows the panel to operate reliably in multiple mounting configurations.
Materiales probados, cristal templado y un robusto marco anodizado el cual permite al panel operar sin problema alguno y en múltiples configuraciones de montaje.



S72PC

72 Cell Modules

S72PC-240, S72PC-245, S72PC-250
S72PC-255, S72PC-260, S72PC-265
S72PC-270, S72PC-275, S72PC-280



The Solartec 240 - 280W Solar Panel provides industry leading efficiency and performance.

Utilizing 72 next generation Solartec solar cells and an optimized panel design, the Solartec 240 - 280W solar panel delivers an unprecedented total conversion efficiency of 14.5%. The 240 - 280W panel's reduced voltage - temperature coefficient, and exceptional low - light performance attributes, provide far higher energy delivery at peak power than conventional panels.

El panel solar Solartec de 240 - 280W provee un liderazgo incomparable en su industria gracias a su eficiencia y desempeño.

El panel solar Solartec 240-280W utiliza 72 celdas solares de última generación, aunado al optimo diseño del modulo, permitiéndole ofrecer una eficiencia superior al 14.5%. El reducido valor del coeficiente de voltaje-temperatura, y su desempeño excepcional en condiciones de baja iluminación permiten al panel de 240 - 280W entregar mucha mayor energía en condiciones de potencia máxima, en comparación con los paneles convencionales.

Tested Operating Conditions / Condiciones de Operación

Temperature / Temperatura	-40°C to +90°C (-40°F to + 194°F)
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

S72PC

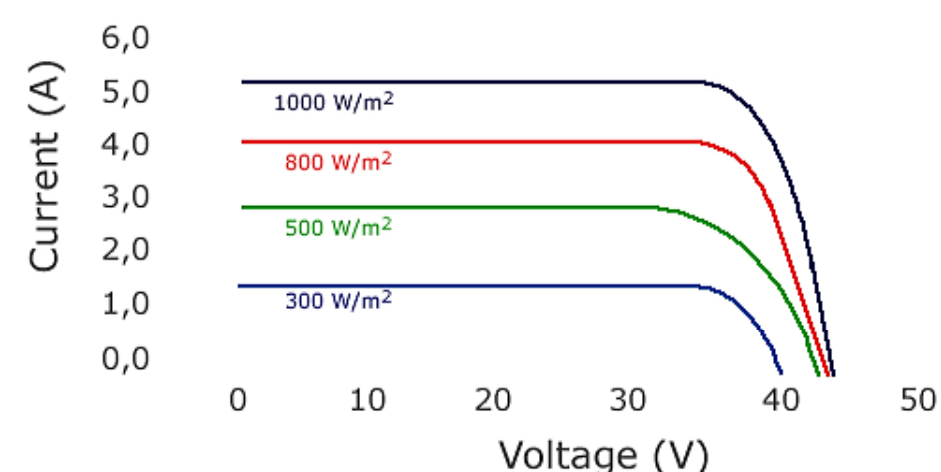
240 - 280W SOLAR PANEL

EXCEPTIONAL EFFICIENCY AND PERFORMANCE /
 EFICIENCIA Y DESEMPEÑO EXCEPCIONAL

Specifications / Especificaciones

No. of cell and connections / No. de celdas y conexiones	72 (6 x 12)
Dimension of module (mm) / Dimensiones del módulo	1956mm x 992mm x 50mm
Weight / Peso	25 kg
Cable / Cable	90 cm long double XLPE layer, TÜV Certified, 4.0mm ²
Connection / Conexión	IP65 Type IV, MC4 Type Plug, TÜV Certified
Back Sheet / Hoja Trasera	White/Black/Blue TPT or Glass
Frame / Marco	Aluminium or Without Frame

IV Curve



Current / voltage dependence of the irradiance

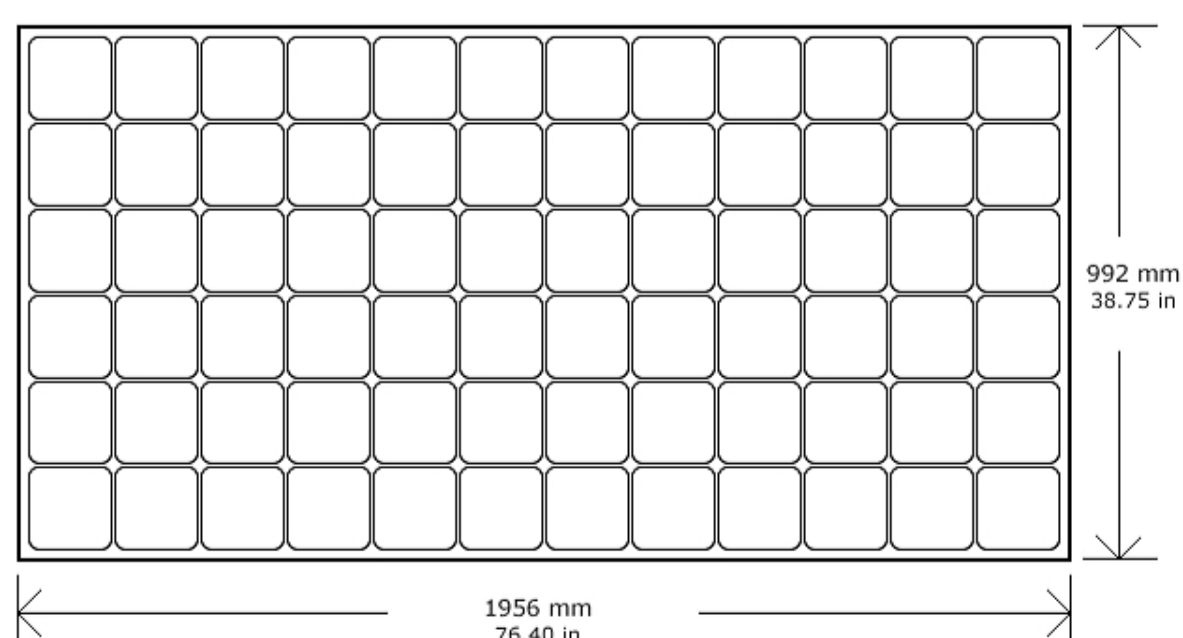
156mm Polycrystalline Silicon Cells Solar Module / Panel Solar con Celdas de 156mm de Silicio Policristalino

Model / Modelo	S72PC-240	S72PC-245	S72PC-250	S72PC-255	S72PC-260	S72PC-265	S72PC-270	S72PC-275	S72PC-280
Open circuit voltage (V _{oc}) / [V] Voltaje de circuito abierto	43.00	43.40	43.60	43.80	44.00	44.10	44.40	44.50	44.60
Optimum operating voltage (V _{mpp}) / [V] Voltaje de funcionamiento óptimo	33.60	33.80	34.10	34.30	34.60	34.80	35.00	35.30	35.60
Short circuit current (I _{sc}) / [A] Corrientes de cortocircuito	7.67	7.80	7.85	7.94	8.03	8.11	8.20	8.25	8.28
Optimum operating current (I _{mpp}) / [A] Corriente de funcionamiento óptimo	7.14	7.29	7.33	7.44	7.51	7.62	7.71	7.79	7.87
Maximum power at STC (P _{max}) / [W] Potencia máxima en STC	240	245	250	255	260	265	270	275	280

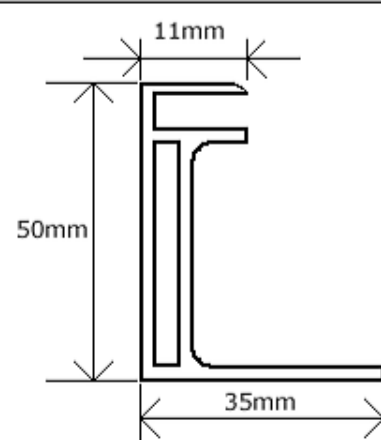
Temperature Coefficients / Coeficientes de Temperatura

of I _{sc} / de I _{sc} (α)	+0.035% / °C	of V _{oc} / de V _{oc} (β)	-0.351% / °C	of P _{max} / de P _{max} (γ)	-0.47% / °C
---	--------------	---	--------------	---	-------------

Dimensions / Dimensiones



Aluminium Frame / Marco de Aluminio



Guarantees / Garantías

Materials comprising photovoltaic modules and any posible defects due to the manufacturing process for 5 years.
 Los materiales que componen los módulos fotovoltaicos y los posibles defectos que se deban al proceso de fabricación por un periodo de 5 años.

At least 90% output power provided by the photovoltaic module over 10 years.
 Al menos un 90% de la potencia máxima de salida proporcionada por el modulo fotovoltaico por un periodo de 10 años.

At least 80% output power provided by the photovoltaic module over 20 years.
 Al menos un 80% de la potencia máxima de salida proporcionada por el modulo fotovoltaico por un periodo de 20 años.

Measured under Standard test conditions (STC=1000W/m², 25°C, AM 1.5)
 Medido bajo condiciones de prueba standard. (STC=1000W/m², 25°C, AM 1.5)

The electric characteristics of each photovoltaic module are individually monitored leaving the results available to the customer.
 Las características eléctricas de cada modulo fotovoltaico son monitoreadas individualmente dejando los resultados a disposición del cliente.

Applications / Aplicaciones

Building integration / Integración estructural

Solar Power Kits and Plants / Plantas de energía solar

Solar Pumping Systems / Sistemas de bombeo solar

All Power Requirements / Cualquier requerimiento energético

Contact / Contacto

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

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