

# SOLARTEC®

Módulos Fotovoltaicos Policristalinos  
de Alto Rendimiento

## 260W-285W

SOL-6P-60-XXX-4BB  
(XXX=260 a 285)



Módulos policristalinos diseñados para aplicaciones industriales y residenciales para montar sobre techo o suelo



Resistencia a Degradación por Potencia Inducida (PID)  
De acuerdo a IEC 62804



Diseñado para aplicaciones IEC 1000 VCC



Materiales y caja de conexionado diseñados para asegurar la mayor protección en las condiciones climáticas más severas



Vidrio templado transparente y marco de aluminio anodizado aptos para sobrecarga de nieve de 5400 Pa y vientos hasta 2400 Pa



Resistencia al amoníaco  
De acuerdo con IEC 62716 Ed. 1



Resistencia a corrosión por niebla salina  
De acuerdo con IEC 61701 Ed. 2 ( Nivel 6)

## Calidad confiable

Tolerancia Potencia : 0%~+3%

Doble inspección garantiza que los módulos están libres de defectos  
Pruebas de envejecimiento: 2000 horas de prueba de calor húmedo;  
400 ciclos térmicos

## Garantía

Garantía de producto limitada a 2 años, Garantía de potencia limitada de 25 años (90% por 10 años, 80% por 25 años).

## Certificados

IEC 61215, IEC 61730 y CE  
ISO 9001: 2008: Sistema de gestión de calidad

# Módulos Fotovoltaicos Policristalinos SOL-6P-60-XXX-4BB (XXX=260-285)

# SOLARTEC®

## Características eléctricas @ STC

| Potencia Máxima [Pmax]            | 260W   | 265W   | 270W   | 275W   | 280W   | 285W   |
|-----------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tolerancia                        | 0%~+3% | 0%~+3% | 0%~+3% | 0%~+3% | 0%~+3% | 0%~+3% |
| Tensión en Pmax [Vmp]             | 30.99  | 31.25  | 31.30  | 31.50  | 31.68  | 31.92  |
| Corriente en Pmax [Ipm]           | 8.39   | 8.48   | 8.63   | 8.73   | 8.84   | 8.93   |
| Tensión en circuito abierto [Voc] | 38.28  | 38.40  | 38.60  | 38.80  | 39.10  | 39.25  |
| Corriente de cortocircuito [Isc]  | 8.70   | 8.73   | 8.95   | 9.15   | 9.31   | 9.44   |
| Eficiencia del módulo             | 15.86  | 16.16  | 16.47  | 16.77  | 17.08  | 17.38  |

STC : 1000 W/m<sup>2</sup> Irradiancia, 25°C Temperatura módulo, AM1,5 distribución espectral según EN 60904-3.  
La tolerancia de potencia puede ajustarse.  
Las características pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso.

## Características mecánicas

|                         |                                                                                                                                     |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensiones (L x A x E) | 1653 mm x 992 mm x 40/46 mm                                                                                                         |
| Peso                    | 40 mm marco mejorado: 19.0 kg (41.89 lbs)<br>40 mm marco estandar: 18.5 kg (40.75 lbs)<br>46 mm marco estandar: 19.5 kg (42.95 lbs) |
| Celdas                  | 60 celdas policristalinas                                                                                                           |
| Vidrio                  | Vidrio templado antireflectivo, espesor 3,2 mm                                                                                      |
| Cara posterior          | Película compuesta                                                                                                                  |
| Marco                   | Aluminio anodizado                                                                                                                  |
| Conexionado             | Caja de conexionado IP67, con 3 diodos de bypass                                                                                    |
| Cable                   | 4 mm <sup>2</sup> x 1,0 m compatible con conectores Tyco o MC4                                                                      |

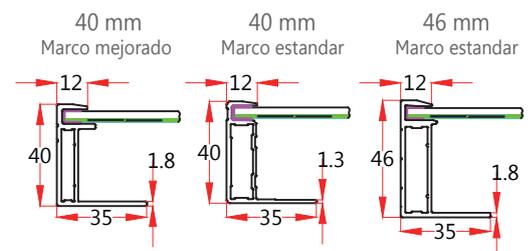
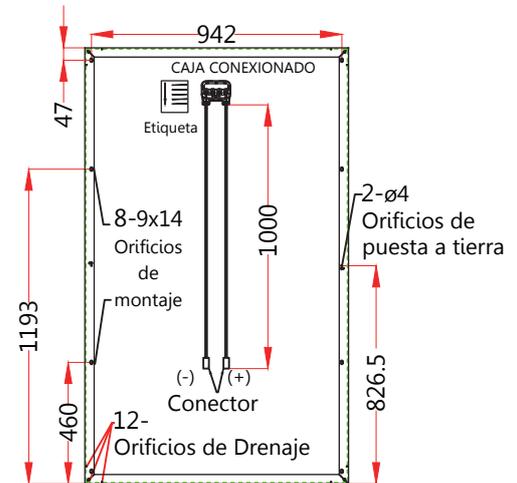
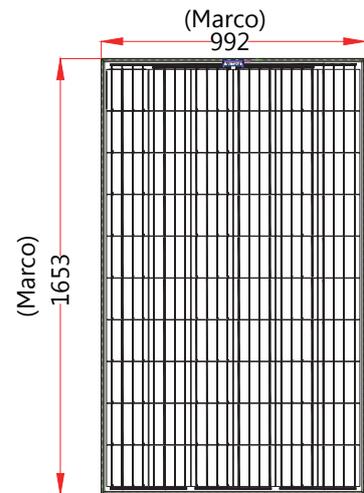
## Condiciones de operación

|                          |                                                                                                                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura de operación | -40°C a +85°C                                                                                                                           |
| Máx. Tensión del sistema | 1000 V CC                                                                                                                               |
| Máx. Corriente inversa   | 15 A                                                                                                                                    |
| Máx. carga               | Carga por nieve : 5400 Pa<br>Carga por vientos: 5400 Pa (46 mm marco estandar o 40 mm marco mejorado)<br>2400 Pa (40 mm marco estandar) |

## Características térmicas

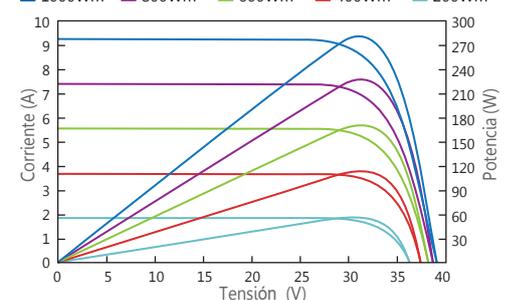
|                       |                |
|-----------------------|----------------|
| NOCT                  | 45.3 °C ± 2 °C |
| Coef. Temp. para Pmax | -0.41 %/°C     |
| Coef. Temp. para Voc  | -0.30 %/°C     |
| Coef. Temp. para Isc  | 0.05 %/°C      |

NOCT: Temperatura de operación del módulo en circuito abierto a 800 W/m<sup>2</sup> de Irradiancia, 20°C de temperatura ambiente y 1 m/s de velocidad de viento.



### Curva IV

Curvas IV y P<sub>max</sub> con distintos niveles de radiación a 25°C  
 1000Wm<sup>2</sup> 800Wm<sup>2</sup> 600Wm<sup>2</sup> 400Wm<sup>2</sup> 200Wm<sup>2</sup>



# SOLARTEC S.A.

México 2145 - CP 1640  
Martínez - Bs As - Argentina

Tel : +54 11 4836 1040  
Fax : +54 11 4836 1381  
e-mail : info@solartec.com.ar