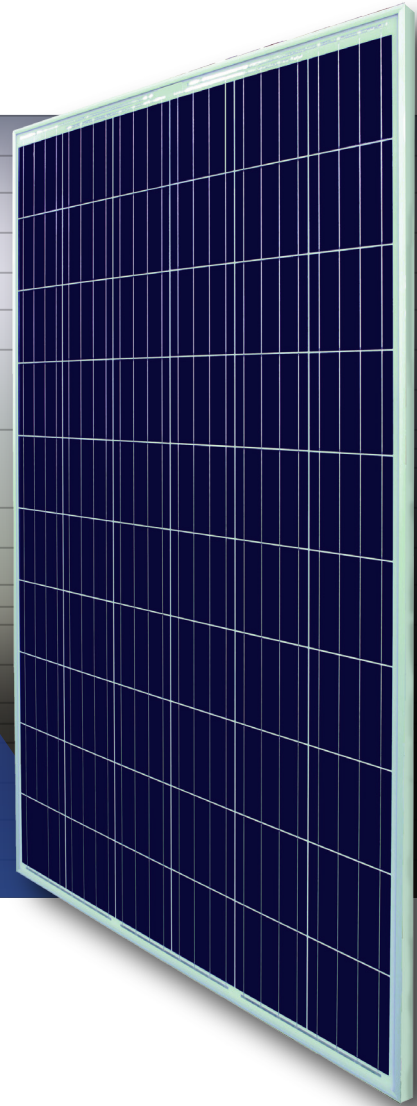


SOLARTEC®

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®

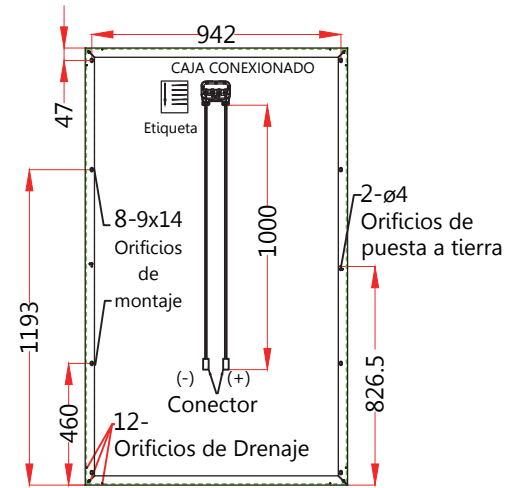
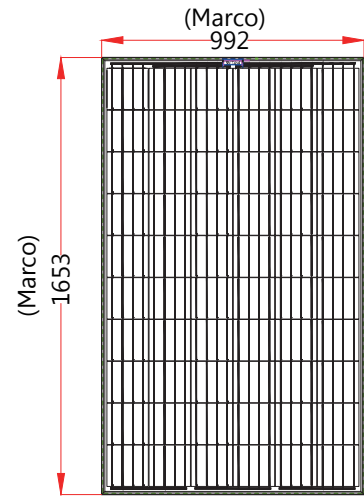
Características eléctricas @ STC

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/m² 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.

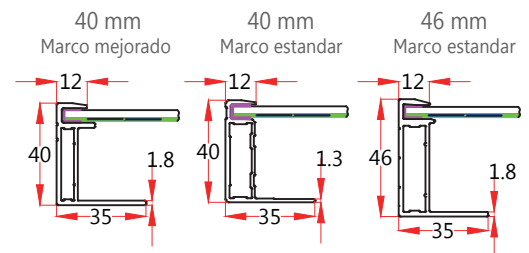
Características mecánicas

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) 40 mm marco estandar: 18.5 kg (40.75 lbs) 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 ² x 1,0 m compatible con conectores Tyco o MC4



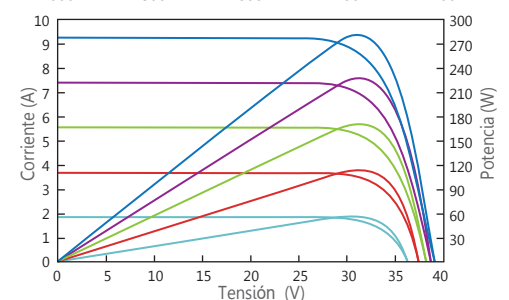
Condiciones de operación

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 Carga por vientos: 5400 Pa (46 mm marco estandar o 40 mm marco mejorado) 2400 Pa (40 mm marco estandar)



Curva IV

Curvas IV y P_{max} con distintos niveles de radiación a 25°C
 1000Wm² 800Wm² 600Wm² 400Wm² 200Wm²



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/m² de Irradiancia, 20°C de temperatura ambiente y 1 m/s de velocidad de viento.

SOLARTEC S.A.

México 2145 - CP 1640
Martinez - Bs As - Argentina

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

SOLARTEC®

Módulos Fotovoltaicos Policristalinos de Alto rendimiento

Características principales



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



Alto rendimiento, mayor eficiencia de conversión 17,74 %



Diseñado para aplicaciones IEC 1000 V CC



Materiales y caja de conexionado diseñados para asegurar la 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

Calidad Confiable

- Tolerancia Potencia : 0 ~ +3%
- Doble inspección garantiza que los módulos están libres de defectos
- Resistente a Degradación por Potencia Inducida (PID)

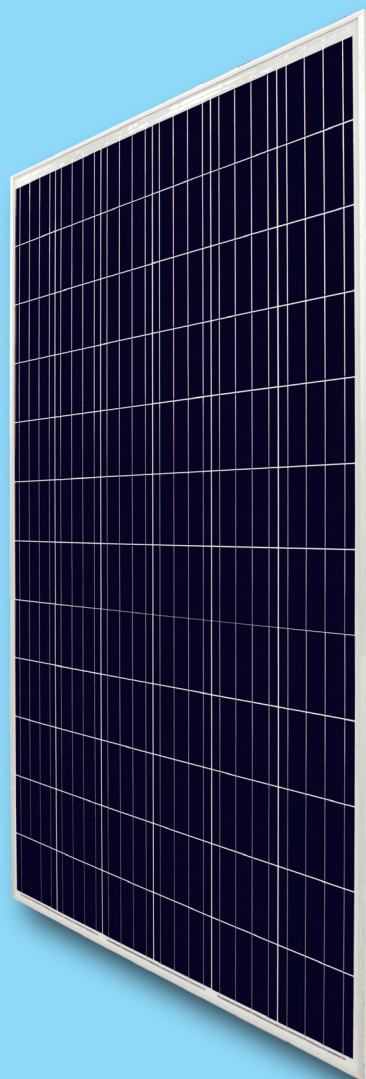
Certificados

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

Garantías

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

320W-345W



SOL-6P-72-XXX-4BB Series

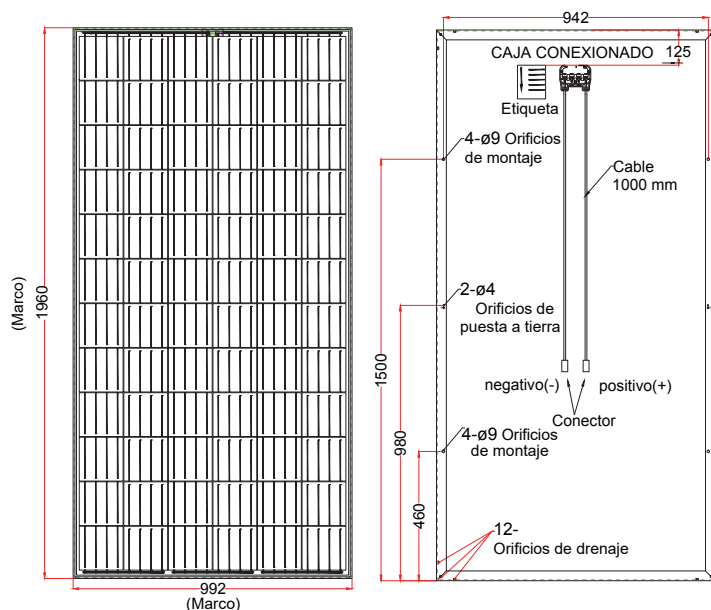
Módulo Fotovoltaico Policristalino de Alto Rendimiento



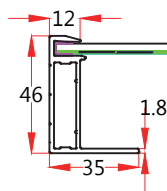
SOL-6P-72-XXX-4BB Series 320W-345W

Módulos Fotovoltaicos Policristalinos de Alto Rendimiento

Características mecánicas



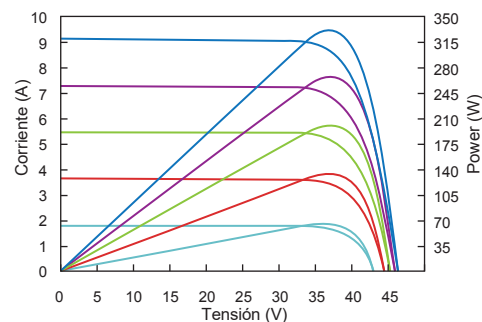
Dimensiones: 1960 mm x 992 mm x 46 mm
 Celdas: 72 celdas policristalinas de 156x156 mm
 Conexionado: Caja de conexionado IP65, 3 diodos de bypass
 Cable: 4 mm² x 1,0 m compatible con conectores Tyco o MC4
 Marco: Aluminio anodizado
 Peso: 23.5 kg / 51.76 lbs



Curva IV

Curvas IV y P_{MAX} para distintas radiaciones a 25°C

— 1000Wm² — 800Wm² — 600Wm² — 400Wm² — 200Wm²



Coefficientes de temperatura

Coef. Temp. para I_{sc} = 0.05 %/°C
 Coef. Temp. para V_{oc} = -0.30 %/°C
 Coef. Temp. para P_{MAX} = -0.41 %/°C

Condiciones de operación

Temperatura de operación: -40 °C to +85 °C
 (-40 °F to +185 °F)

Máx. Tensión del sistema: 1000 V CC

Máx. Corriente inversa: 15 A

Máx. Carga: Carga por nieve: 5400 Pa o 550 kg/m²

Carga por vientos: 2400 Pa

Características eléctricas @ STC*

Modelo	SOL-6P-72-XXX-4BB, XXX = Potencia Nominal P _{MAX} [W _p]					
Potencia máxima [P _{max}]	320	325	330	335	340	345
Tolerancia**	+3%	+3%	+3%	+3%	+3%	+3%
Tensión en P _{máx.} [V _{pm}]	38.00	38.06	38.11	38.25	38.42	38.60
Corriente en P _{máx.} [I _{pm}]	8.42	8.54	8.66	8.76	8.85	8.94
Tensión de circuito abierto [V _{oc}]	45.50	46.00	46.20	46.40	46.70	47.10
Corriente de cortocircuito [I _{sc}]	8.76	8.96	9.13	9.23	9.32	9.41
Eficiencia del módulo [%]	16.46	16.72	16.97	17.23	17.49	17.74

*STC: 1000 W/m² Irradiancia, 25°C Temperatura módulo, AM 1,5 distribución espectral según EN 60904-3.

**La tolerancia puede ajustarse.

NOCT: Temperatura de operación del módulo en circuito abierto a 800 W/m² de Irradiancia. 20°C de temperatura ambiente y 1m/s de velocidad de viento

Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin previo aviso

Garantía

Garantía de producto limitada a 2 años.

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

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