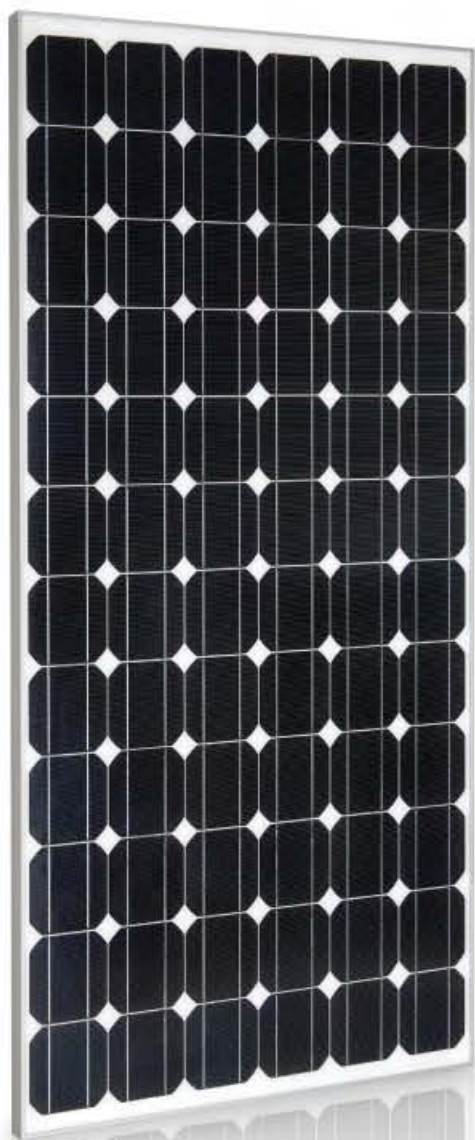


**Módulos fotovoltaicos  
mono serie S5M de 155,  
160, 165, 170 y 175Wp.**



### **Certificados**

Fabricación en instalaciones propias certificadas conforme normas AENOR 14001 Y 9001.

Certificación según norma IEC 61215 (cualificación del diseño y fabricación homologada).

Certificación según normas IEC 61730-1 e IEC 61730-2 (cualificación de la seguridad de los módulos).

Seguridad eléctrica clase II.



### **Garantías**

5 años: mano de obra y materiales.

10 años: 90% de la potencia nominal.

25 años: 80% de la potencia nominal.

### **Características técnicas**

Elevadas eficiencias, de hasta 14,60%.

Tolerancias positivas.

Vidrio solar templado de 4 mm de espesor de alta transmisividad.

### **Características diferenciadoras de Solaria**

Única compañía española de energía solar fotovoltaica que cotiza en Bolsa.

Compañía integrada verticalmente, lo que permite mantener un control absoluto del proceso fotovoltaico.

Producción propia de células de silicio mono y policristalino.



## Características eléctricas de la familia (\*)

		S5M155	S5M160	S5M165	S5M170	S5M175
Potencia máxima (-0,+5W)	$P_{max}$	155 Wp	160 Wp	165 Wp	170 Wp	175 Wp
Tensión punto de máxima potencia	$V_{pm}$	34,52 V	34,86 V	35,69 V	35,75 V	36,16 V
Corriente punto de máxima potencia	$I_{pm}$	4,49 A	4,59 A	4,62 A	4,77 A	4,84 A
Tensión de vacío	$V_{oc}$	43,5 V	43,71 V	44,22 V	44,37 V	44,45 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	4,95 A	5,08 A	5,11 A	5,16 A	5,18 A
Eficiencia del módulo	$E_{fm}$	12,39%	12,79%	13,19%	13,59%	13,98%
TONC (800W/m2, AM 1.5, 20°C, 1m/s)		47±2°C				
Coeficiente de Temperatura de $I_{sc}$		+0,043%/K				
Coeficiente de Temperatura de $V_{oc}$		-0,31%/K				
Coeficiente de Temperatura de $P_{max}$		-0,44%/K				
Tensión máxima del sistema		1000V				

(\*) Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estándar (STC) a una irradiación de 1000W/m2, con una distribución espectral de AM 1.5 y una temperatura de célula de 25°C. La tolerancia de medida de los parámetros eléctricos es del ±2,5%.

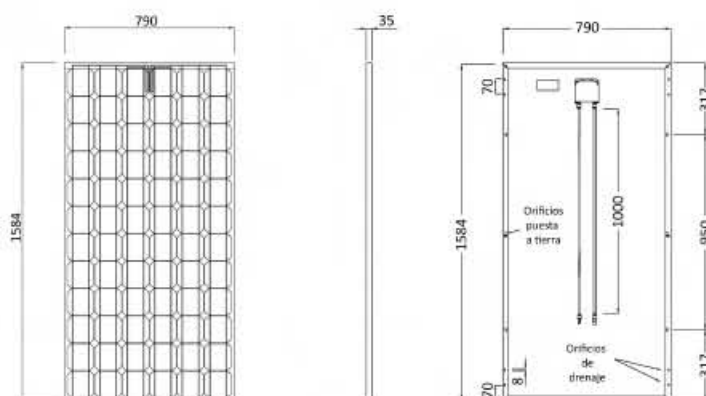
## Características constructivas y dimensionales

Dimensiones (± 3 mm)	1.584 x 790 x 35 mm.
Peso (Kg)	14,3 kg.
Células Solares	72 células de 5 pulgadas de silicio monocristalino, texturada y con capa antirreflectante. Conexión: todas las células están conectadas en serie dispuestas en una matriz de 6x12.
Construcción	Frontal: cristal templado de 3,2 mm de espesor de alta transmisividad. Posterior: lámina trasera aislante. Encapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato). Marco: Aluminio anodizado con orificios para el drenaje del agua.

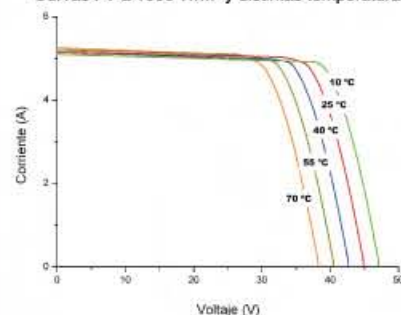
## Conexión eléctrico

Caja de Conexión	IP 65.
Diodos de Protección	Incluidos 3 diodos de bypass de 11 A.
Conectores	IP67 Tyco con cables de 100 cm.

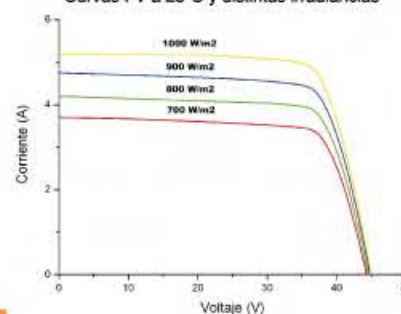
## Características mecánicas



Módulo FV Solaria S5M175  
Curvas I-V a 1000 W/m<sup>2</sup> y distintas temperaturas



Módulo FV Solaria S5M175  
Curvas I-V a 25°C y distintas irradiancias



Sello Distribuidor

Solaria Energía y Medio Ambiente  
C/ Princesa 2 – 3ª planta  
28008 Madrid – España.  
contact@solariaenergia.com

Planta de producción  
Pol. Ind. La Nava II  
C/ Alemania, 6  
13500 Puertollano,  
Ciudad Real-España.

www.solariaenergia.com