

# MÓDULOS TÉRMICOS SOLARIA Colector Solar SOLARIA STH



**Solaria**

Solaria Energía y Medio Ambiente, S.A.

# MÓDULOS TÉRMICOS SOLARIA Colector Solar SOLARIA STH



## Absorbedor

Tipo	Parrilla
Material	Cobre
Superficie de Absorción	2,12 m <sup>2</sup>
Nº Tubos Secundarios	11
Separación entre tubos secundarios	105 mm
Soldadura	Soldadura fuerte, estaño-fósforo-plata
Unión banda - Tubo	Soldadura por ultrasonidos
Presión Máx. de Trabajo	6 bar
Presión de Prueba	9 bar
Capacidad	2,2 l

## Banda Selectiva

Material	Tinox
Dimensiones	1.826 x 1.210 x 0,2 mm

## Cubierta de Vidrio

Tipo	Solar Templado
Espesor	4 mm
Dimensiones	1.960 x 1.186 mm
Contenido de Hierro	< 0,05 %
Junta de estanqueidad	EPDM

## Aislamiento

Material	Fibra de Vidrio
Aislamiento térmico trasero	Espesor: 35 mm Densidad: 40 Kg/m <sup>3</sup>
Aislamiento térmico lateral	Espesor: 15 mm Densidad: 50 Kg/m <sup>3</sup>

## Caja

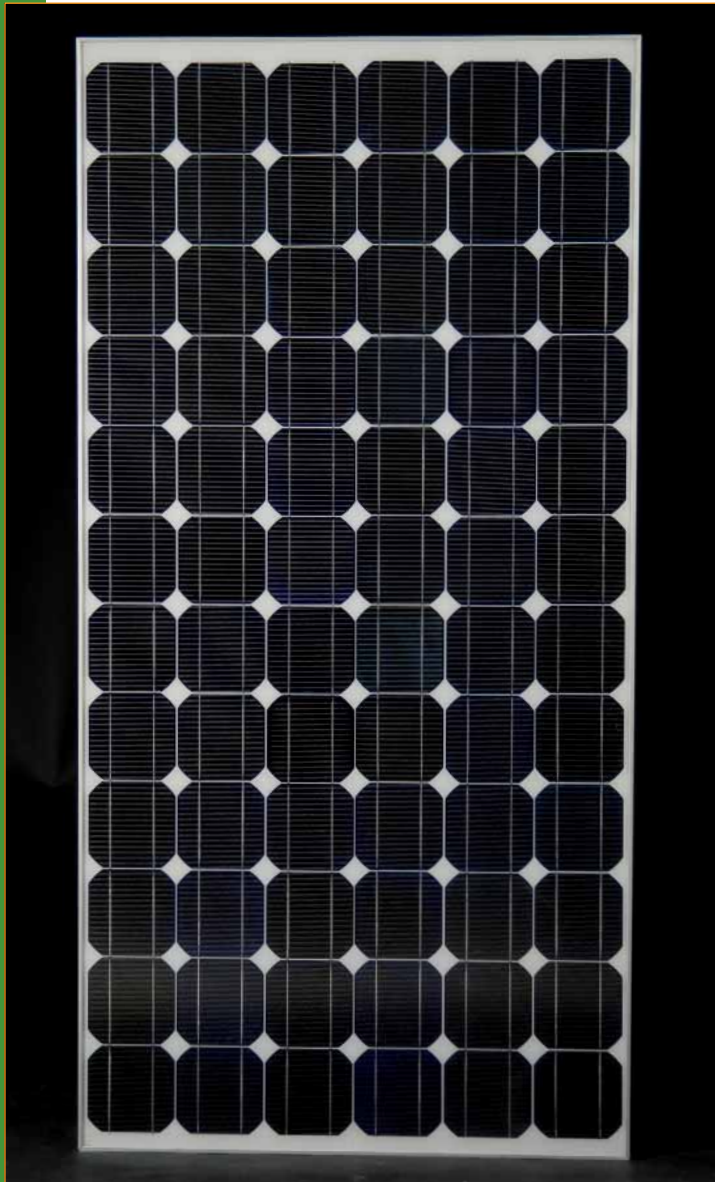
Material	Aluminio Anodizado
Dimensiones	1.955 x 1.225 x 92 mm
Superficie total	2,39 m <sup>2</sup>

## Peso

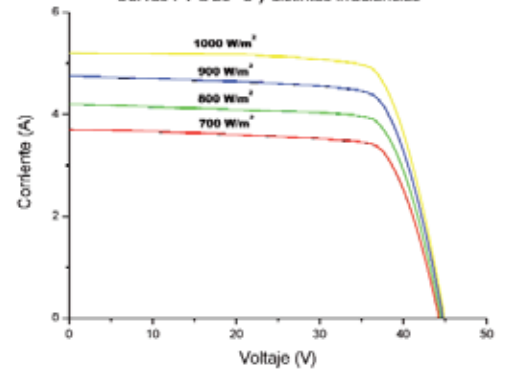
Peso en funcionamiento	50,5 Kg
Peso en vacío	48,5 Kg

## Otros

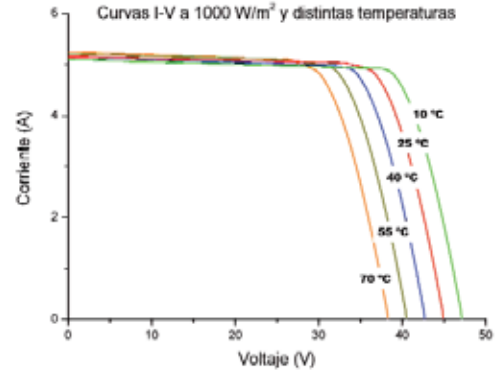
Eficiencia	77,10 %
Potencia térmica	1,67 kW



Módulo FV Solaria S5M174  
Curvas I-V a 25 °C y distintas irradiancias



Módulo FV Solaria S5M174  
Curvas I-V a 1000 W/m² y distintas temperaturas



# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SOLARIA SERIE S5M



Características Eléctricas (**)		S5M174	S5M165	S5M156	S5M147
Potencia máxima ( $\pm 3\%$ )	$P_{max}$	174 Wp	165 Wp	156 Wp	147 Wp
Tensión punto de máxima potencia	$V_{pm}$	35,90 V	35,30 V	34,70 V	34,10 V
Corriente punto de máxima potencia	$I_{pm}$	4,85 A	4,68 A	4,50 A	4,31 A
Tensión de vacío	$V_{oc}$	44,20 V	43,80 V	43,40 V	43,00 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	5,30 A	5,12 A	4,95 A	4,80 A
Eficiencia del módulo	$E_{fm}$	13,80 %	13,20 %	12,50 %	11,70 %

(\*\*) Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estándar (STC) a una irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, con una distribución espectral de AM 1,5 y un temperatura de célula de 25 °C

## Características Constructivas y Dimensionales

Dimensiones ( $\pm 3$ mm)	1.584 x 790 x 35 mm
Peso (Kg)	14,3 Kg
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado en color plata 6063T6
Células Solares	72 células de 5 pulgadas de silicio monocristalino, texturada y con capa antireflexiva Conexión: todas las células están conectadas en serie configurando una matriz 6x12
Construcción	Frontal: cristal templado de 3,2 mm de espesor de alta transmisividad Posterior: capa de TP (Tedlar - Poliester) Encapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato)

## Conexión Eléctrico

Caja de Conexión	IP 65
Diodos de Protección	Incluidos 3 diodos de bypass de 9 A
Conectores	Cables de 100 cm de longitud y conectores rápidos antierror

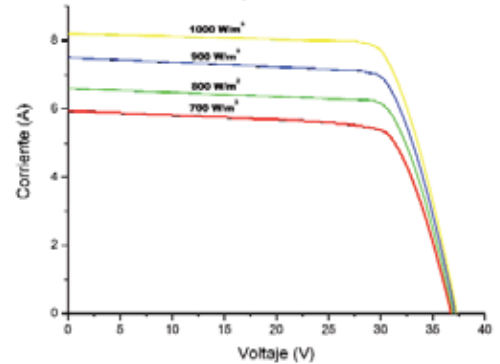
Fabricación según norma IEC 61215 y seguridad eléctrica clase II

Los datos contenidos en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso por parte de Solaria

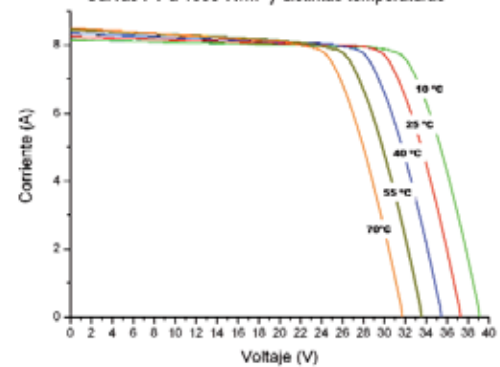
# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SOLARIA SERIE S6M



Módulo FV Solaria S6M230  
Curvas I-V a 25 °C y distintas irradiancias



Módulo F-V Solaria S6M230  
Curvas I-V a 1000  $W/m^2$  y distintas temperaturas



## Solaria

Solaria Energía y Medio Ambiente, S.A.

# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SOLARIA SERIE S6M



Características Eléctricas (**)		S6M230	S6M217	S6M205
Potencia máxima ( $\pm 3\%$ )	$P_{max}$	230 Wp	217 Wp	205 Wp
Tensión punto de máxima potencia	$V_{pm}$	30,20 V	30,00 V	29,80 V
Corriente punto de máxima potencia	$I_{pm}$	7,62 A	7,23 A	6,88 A
Tensión de vacío	$V_{oc}$	37,20 V	36,80 V	36,50 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	8,01 A	7,64 A	7,27 A
Eficiencia del módulo	$E_{fm}$	14,30 %	13,50 %	12,70 %

(\*\*) Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estándar (STC) a una irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, con una distribución espectral de AM 1,5 y un temperatura de célula de 25 °C

## Características Constructivas y Dimensionales

Dimensiones ( $\pm 3$ mm)	1.647 x 977 x 35 mm
Peso (Kg)	21 Kg
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado en color plata 6063T6
Células Solares	60 células de 6 pulgadas de silicio monocristalino, texturada y con capa antirreflexiva Conexión: todas las células están conectadas en serie configurando una matriz 6x10
Construcción	Frontal: cristal templado de 4 mm de espesor de alta transmisividad Posterior: capa de TP (Tedlar - Poliester) Encapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato)

## Conexión Eléctrico

Caja de Conexión	IP 65
Diodos de Protección	Incluidos 3 diodos de bypass de 9 A
Conectores	Cables de 100 cm de longitud y conectores rápidos antierror

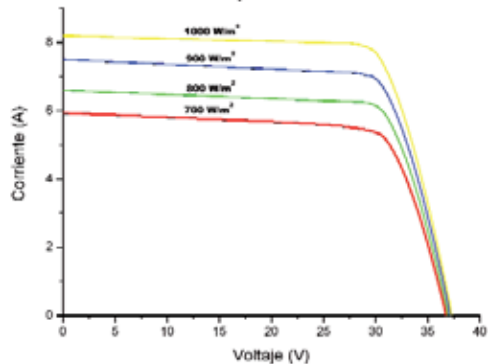
Fabricación según norma IEC 61215 y seguridad eléctrica clase II

Los datos contenidos en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso por parte de Solaria

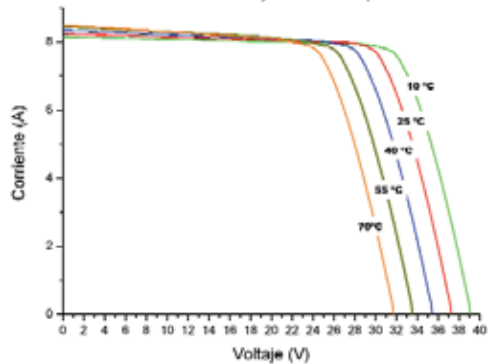
# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SOLARIA SERIE S6P



Módulo FV Solaria S6P230  
Curvas I-V a 25 °C y distintas irradiancias



Módulo F-V Solaria S6P230  
Curvas I-V a 1000  $W/m^2$  y distintas temperaturas



## Solaria

Solaria Energía y Medio Ambiente, S.A.

# MÓDULOS FOTOVOLTAICOS SOLARIA SERIE S6P



## Características Eléctricas (\*\*)

		S6P230	S6P217	S6P205
Potencia máxima ( $\pm 3\%$ )	$P_{max}$	230 Wp	217 Wp	205 Wp
Tensión punto de máxima potencia	$V_{pm}$	30,20 V	30,00 V	29,80 V
Corriente punto de máxima potencia	$I_{pm}$	7,62 A	7,23 A	6,88 A
Tensión de vacío	$V_{oc}$	37,20 V	36,80 V	36,50 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	8,01 A	7,64 A	7,27 A
Eficiencia del módulo	$E_{fm}$	14,30 %	13,50 %	12,70 %

(\*\*) Valores eléctricos bajo Condiciones de Medición Estándar (STC) a una irradiación de 1000 W/m<sup>2</sup>, con una distribución espectral de AM 1,5 y un temperatura de célula de 25 °C

## Características Constructivas y Dimensionales

Dimensiones ( $\pm 3$ mm)	1.647 x 977 x 35 mm
Peso (Kg)	21 Kg
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado en color plata 6063T6
Células Solares	60 células de 6 pulgadas de silicio policristalino, texturada y con capa antirreflexiva Conexión: todas las células están conectadas en serie configurando una matriz 6x10
Construcción	Frontal: cristal templado de 4 mm de espesor de alta transmisividad. Posterior: capa de TP (Tedlar - Poliester) Encapsulante: EVA (Etilen - Vinil - Acetato)

## Conexión Eléctrico

Caja de Conexión	IP 65
Diodos de Protección	Incluidos 3 diodos de bypass de 9 A
Conectores	Cables de 100 cm de longitud y conectores rápidos antierror

Fabricación según norma IEC 61215 y seguridad eléctrica clase II

Los datos contenidos en esta ficha técnica pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso por parte de Solaria