

# SOLAR MODULE



## Sunways Solar Module SM 170U

Los módulos solares Sunways SM 170U incluyen las células solares Sunways de primera calidad, garantizando la máxima fiabilidad y rendimiento. Su sistema de clases de potencia permite la proyección a medida de instalaciones fotovoltaicas con la máxima flexibilidad.

### Información sobre la categoría

Categoría:	multicristalinas
Dimensioni del modulo	
(largo x ancho):	2000 mm x 680 mm
Área:	1,36 m <sup>2</sup>
Espesor con bastidor:	50 mm
Peso:	20 kg
Clases de potencia:	175 / 170 / 165 / 160 Wp

### Características importantes

- Incluye células solares Sunways de alta eficiencia para un máximo rendimiento
- Baja tolerancia de potencia de  $\pm 3\%$
- Elevada calidad y fiabilidad
- Células y módulos fabricados en Alemania
- Vidrio solar altamente transparente de 4 mm y bastidor fabricado en perfil de aluminio de 50 mm para una resistencia duradera
- Desarrollo propio de las células solares que garantiza unos procesos de producción óptimos y un nivel de innovación superior

### Denominación de módulo/ n.º artículo

SM 170U · 175 Wp :	SM170UA13
SM 170U · 170 Wp :	SM170UA12
SM 170U · 165 Wp :	SM170UA11
SM 170U · 160 Wp :	SM170UA10

### Información y Ventas

Sunways AG · Photovoltaic Technology · Sucursal en España  
C / Antic Cami Ral de Valencia, 38 · E- 08860 Castelldefels  
Teléfono +34 93 6649440 · Telefax +34 93 6649447  
E-Mail info@sunways.es · www.sunways.es

***sunways***  
Photovoltaic Technology

## Datos técnicos SM 170U

Clases de potencia	175	170	165	160
n.º artículo	SM170UA13	SM170UA12	SM170UA11	SM170UA10

### Datos eléctricos STC

Potencia nominal $P_{MPP}$ (W)	175	170	165	160
Tensión MPP (V)	23,00	22,80	22,60	22,30
Intensidad MPP (A)	7,60	7,45	7,32	7,19
Tensión de vacío (V)	29,60	29,30	29,10	28,90
Corriente de cortocircuito (A)	8,33	8,28	8,24	8,20

STC-Condiciones estándar de medida: masa de aire AM 1,5 – radiación 1000 W/m<sup>2</sup> – temperatura de células 25°C

### Datos eléctricos NOCT

Potencia nominal $P_{MPP}$ (W)	130	127	123	119
Tensión MPP (V)	21,10	20,90	20,70	20,50
Intensidad MPP (A)	6,18	6,06	5,93	5,83
Tensión de vacío (V)	27,70	27,40	27,20	27,10
Corriente de cortocircuito (A)	6,74	6,70	6,67	6,64

Los valores NOCT son valores típicos. NOCT: Nominal operating cell temperature (= 45°C)

Temperatura de célula típica con: radiación 800 W/m<sup>2</sup> – temperatura ambiental 20°C – velocidad del viento 1 m/s

### Otros parámetros eléctricos

Tensión de sistema (V)	870
Coefficiente de temperatura $P_{MPP}$ (%/°C)	-0,34
Coefficiente de temperatura $I_{SC}$ (%/°C)	0,06
Coefficiente de temperatura $U_{OC}$ (%/°C)	-0,32

### Valores límite

Temperatura de módulo permitida	de -40 a +80°C
Instrucciones de montaje	dos perfiles transversales debajo del módulo, cada uno con una distancia de 500 mm al extremo del módulo

### Construcción

Células	48 Sunways Solar Cells, multicristalinas
Dimensiones células	156 x 156 mm, totalmente cuadradas
Cara frontal	Vidrio solar de 4 mm, altamente transparente
Encapsulado	EVA - Solar Cells - EVA
Dorso	Lámina multicapa de poliéster
Bastidor	Aluminio anodizado claro
Conexión	2 x 0,7 m de cable solar con conectores TYCO-Solarlok
Diodos de derivación	2 unidades

Calificaciones y certificados Clase de protección II, IEC 61215, CÉ

### Planos acotados

