

SOLAR MODULE

Sunways Solar-Module SM 210U

Los Sunways Solar-Module SM 210U contienen Sunways Solar Cells multicristalinas de última generación. La superficie texturada y el sistema de tres barras colectoras proporcionan una estética homogénea y una elevada densidad de potencia. Su sistema de clases de potencia permite la proyección a medida de instalaciones fotovoltaicas con la máxima flexibilidad.



Descripción del producto

Categoría :	multicristalina texturada
Dimensiones del módulo (largo x ancho) :	1680 mm x 990 mm
Área :	1,66 m ²
Espesor con bastidor :	50 mm
Peso :	24 kg

Clases de potencia

SM 210U :	230 Wp
SM 210U :	225 Wp
SM 210U :	220 Wp
SM 210U :	215 Wp
SM 210U :	210 Wp

Características del producto

- Sunways Solar Cells integradas de alta eficiencia para un rendimiento máximo
- Vidrio solar altamente transparente de 4 mm y bastidor fabricado en perfil de aluminio de 50 mm para una resistencia duradera
- Elevada resistencia y calidad de los materiales
- Máxima flexibilidad en la combinación de potencias y garantía total de calidad mediante el desarrollo y la fabricación propios de las células
- Células y módulos fabricados en Alemania

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

Solar-Module SM 210U

Referencia	SM210UA65	SM210UA64	SM210UA63	SM210UA62	SM210UA61
Clases de potencia	230	225	220	215	210

Datos eléctricos STC

Potencia nominal P_{MPP} (W)	230	225	220	215	210
Tensión MPP (V)	29,50	29,20	28,90	28,60	28,40
Intensidad MPP (A)	7,80	7,74	7,68	7,60	7,48
Tensión de vacío (V)	36,80	36,70	36,60	36,50	36,40
Corriente de cortocircuito (A)	8,38	8,29	8,18	8,10	7,99

STC: Condiciones estándar de medida: masa de aire AM 1,5 – radiación 1000 W/m² – temperatura de células 25°C

Datos eléctricos NOCT

Potencia nominal P_{MPP} (W)	171	168	164	160	157
Tensión MPP (V)	27,10	26,80	26,60	26,30	26,10
Intensidad MPP (A)	6,32	6,25	6,18	6,10	6,01
Tensión de vacío (V)	34,40	34,40	34,30	34,20	34,10
Corriente de cortocircuito (A)	6,78	6,71	6,62	6,56	6,47

Los valores NOCT son valores típicos. NOCT: Temperatura de célula normal de operación (= 45°C)

Temperatura de célula típica con: radiación 800 W/m² – 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

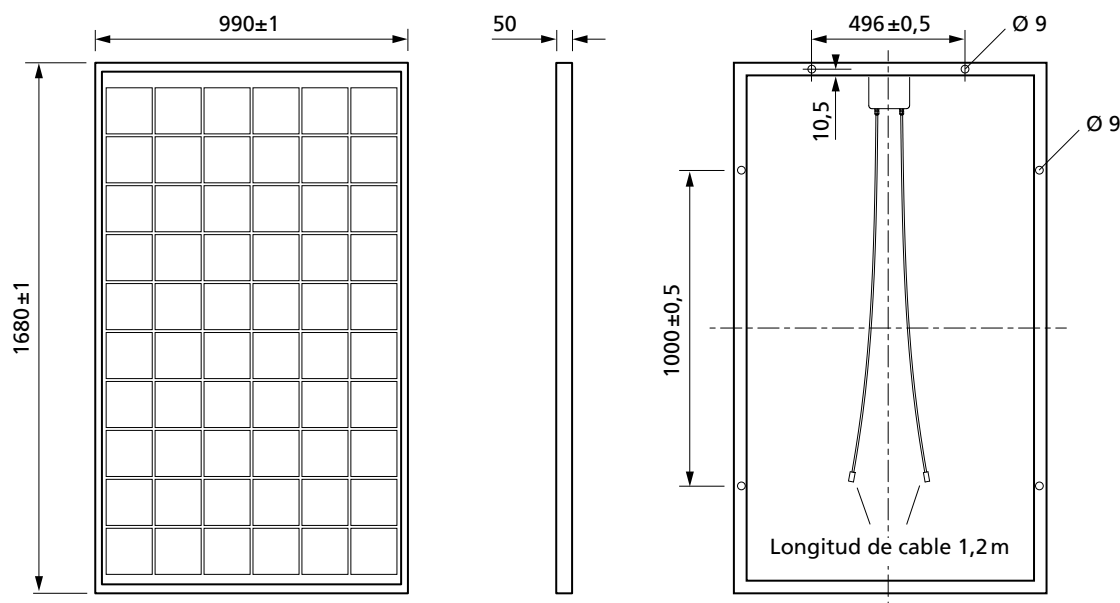
Temperatura de módulo permitida	de -40 a +80°C
---------------------------------	----------------

Construcción

Células	60 Sunways Solar Cells, multicristalinas texturadas, 3 barras colectoras
Dimensiones células	156 x 156 mm, totalmente cuadradas
Parte delantera	Vidrio solar de 4 mm, altamente transparente
Encapsulado	EVA - Solar Cells - EVA
Parte trasera	Lámina multicapa de poliéster
Bastidor	Aluminio anodizado claro
Conexión	2 x 1,2 m de cable solar con conectores TYCO-Solarlok
Diodos de derivación	3 unidades

Calificaciones y certificados

Clase de protección II, IEC 61215, CE



Tolerancia de medida $\pm 3\%$ en todos los valores eléctricos.

Este módulo también está disponible en calidad B. Modificaciones técnicas reservadas, versión 06/2007

Copyright: Sunways AG · Photovoltaic Technology · Macairestraße 3-5 · D-78467 Konstanz. SD210213A Versión 06/07