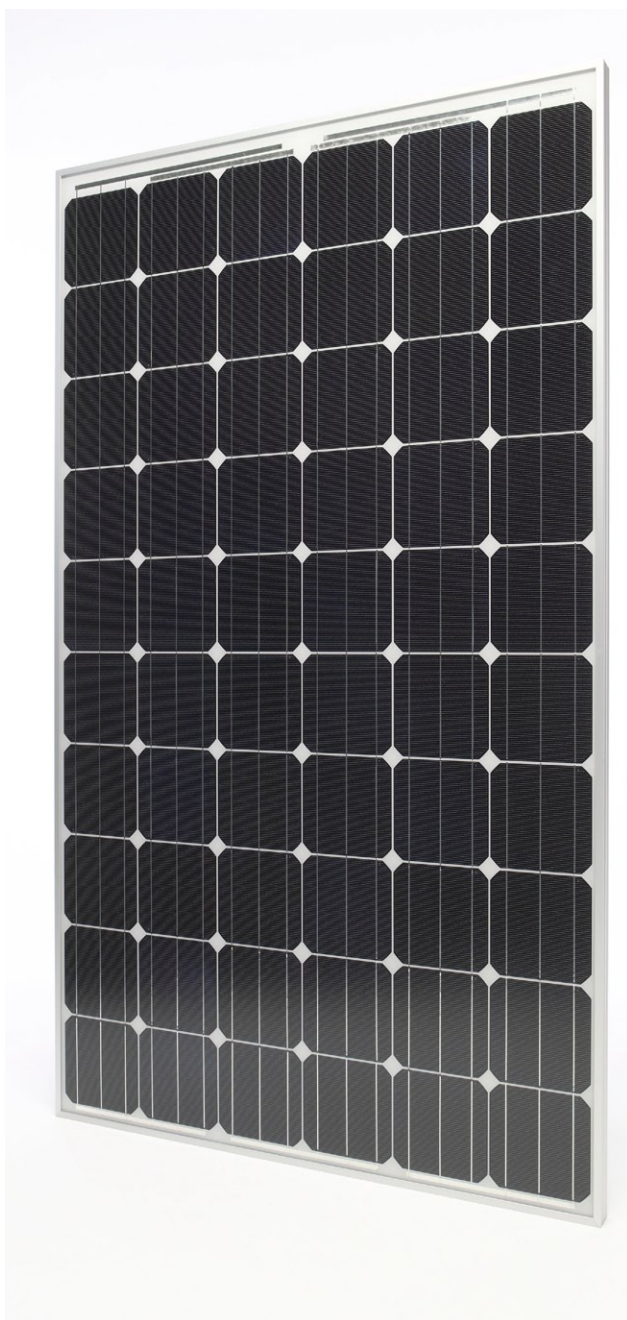


SOLAR MODULE

Sunways Solar-Module SM 215M

Los Sunways Solar-Module SM 215M presentan unas dimensiones que los hacen especialmente indicados para optimizar la eficiencia y el consumo de recursos en grandes instalaciones fotovoltaicas. La potente combinación entre células solares monocristalinas y tecnología de tres barras colectoras de última generación consigue incrementar el rendimiento hasta un 5%.



Descripción del producto

Categoría :	monocristalinas
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 215M :	240 Wp
SM 215M :	235 Wp
SM 215M :	230 Wp
SM 215M :	225 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 215M

Referencia	SM215MA66	SM215MA65	SM215MA64	SM215MA63
Clases de potencia	240	235	230	225

Datos eléctricos STC

Potencia nominal P_{MPP} (W)	240	235	230	225
Tensión MPP (V)	29,50	29,30	29,10	28,90
Intensidad MPP (A)	8,13	8,00	7,90	7,79
Tensión de vacío (V)	36,80	36,70	36,60	36,60
Corriente de cortocircuito (A)	8,82	8,69	8,60	8,45

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)	175	171	168	164
Tensión MPP (V)	27,00	26,80	26,60	26,40
Intensidad MPP (A)	6,50	6,40	6,30	6,20
Tensión de vacío (V)	34,30	34,20	34,10	34,10
Corriente de cortocircuito (A)	7,15	7,05	6,98	6,85

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)	-0,44
Coefficiente de temperatura I_{SC} (%/°C)	0,07
Coefficiente de temperatura U_{OC} (%/°C)	-0,34

Valores límite

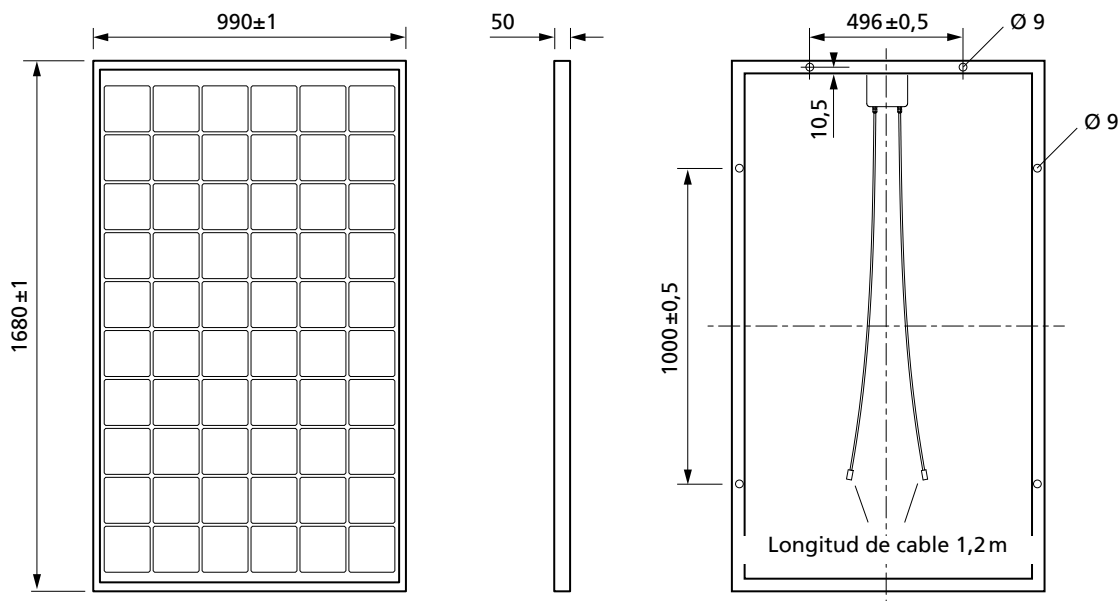
Temperatura de módulo permitida	de -40 a +80°C
---------------------------------	----------------

Construcción

Células	60 Sunways Solar Cells, monocristalinas, 3 barras colectoras
Dimensiones células	156 x 156 mm, pseudocuadradas
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 ±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. SD210313A Versión 06/07