



**¡NUEVA!** GARANTÍA DE  
POTENCIA LINEAL DE 25 AÑOS  
Y EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA  
DE PRODUCTO A 5 AÑOS\*

|          |                     |
|----------|---------------------|
| Longitud | 1675 mm             |
| Ancho    | 1001 mm             |
| Altura   | 31 mm <sup>1)</sup> |
| Marco    | Aluminio            |
| Peso     | 21,2 kg             |



## Sunmodule<sup>+</sup> SW 225/230/235/240 mono

### Calidad alemana

La fabricación completamente automatizada, la supervisión integral de los procesos de producción y la aplicación de los niveles más exigente de calidad garantizan la excelencia del producto en todas sus ubicaciones.

### Productos destacados

En pruebas de rendimiento independientes, los módulos de SolarWorld sacan las mejores notas. En la prueba de larga duración del laboratorio de ensayo de Photon, los módulos de Solar World obtuvieron el primero puesto en los años 2008 y 2009. También obtuvieron la calificación "sehr gut" (excelente) de la revista ÖKO-TEST.

### Clasificación "Plus" de SolarWorld

La clasificación "Plus" es garantía de la mayor eficacia de las instalaciones. Sólo se suministran módulos que han alcanzado o superado la potencia nominal indicada en las pruebas de rendimiento.

### Garantía de servicio lineal de 25 años\*

SolarWorld garantiza durante 25 años una reducción de potencia máxima de 0,7% p.a. (un claro valor añadido frente a las garantías habituales de dos etapas). Se suma a ello una garantía de producto ampliada de 5 años.

\*conforme al certificado de servicio de SolarWorld válido en el momento de la compra  
[www.solarworld.es/certificado-de-servicio](http://www.solarworld.es/certificado-de-servicio)



Convertimos el sol en energía.

# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 225/230/235/240 mono

### COMPORTAMIENTO BAJO CONDICIONES ESTÁNDAR DE PRUEBA (STC\*)

|                                       |           | SW 225 | SW 230 | SW 235 | SW 240 |
|---------------------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Potencia en el punto de máx. potencia | $P_{max}$ | 225 Wp | 230 Wp | 235 Wp | 240 Wp |
| Tensión en vacío                      | $U_{oc}$  | 37,3 V | 37,4 V | 37,5 V | 37,6 V |
| Tensión a potencia máxima             | $U_{mpp}$ | 29,7 V | 30,0 V | 30,3 V | 30,6 V |
| Corriente de cortocircuito            | $I_{sc}$  | 8,13 A | 8,16 A | 8,19 A | 8,22 A |
| Corriente a potencia máxima           | $I_{mpp}$ | 7,59 A | 7,68 A | 7,77 A | 7,87 A |

\*STC: 1000W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1.5

### COMPORTAMIENTO A 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

|                                       |           | SW 225   | SW 230   | SW 235   | SW 240   |
|---------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Potencia en el punto de máx. potencia | $P_{max}$ | 162,9 Wp | 166,9 Wp | 170,9 Wp | 175,4 Wp |
| Tensión en vacío                      | $U_{oc}$  | 33,7 V   | 33,9 V   | 34,0 V   | 34,2 V   |
| Tensión a potencia máxima             | $U_{mpp}$ | 26,8 V   | 27,2 V   | 27,5 V   | 27,9 V   |
| Corriente de cortocircuito            | $I_{sc}$  | 6,56 A   | 6,58 A   | 6,60 A   | 6,63 A   |
| Corriente a potencia máxima           | $I_{mpp}$ | 6,07 A   | 6,14 A   | 6,22 A   | 6,30 A   |

Ligera reducción de la eficiencia en el comportamiento con carga parcial a 25°C: A 200 W/m<sup>2</sup> se alcanza el 95 % (+/- 3 %) de la eficiencia bajo condiciones estándar de prueba (1000 W/m<sup>2</sup>).

### MATERIALES EMPLEADOS

|                      |                             |
|----------------------|-----------------------------|
| Células por módulo   | 60                          |
| Tipo de célula       | monocristalino              |
| Medidas de la célula | 156 mm x 156 mm             |
| Parte anterior       | vidrio reforzado (EN 12150) |

### PARÁMETROS CARACTERÍSTICOS PARA LA INTEGRACIÓN ÓPTIMA EN EL SISTEMA

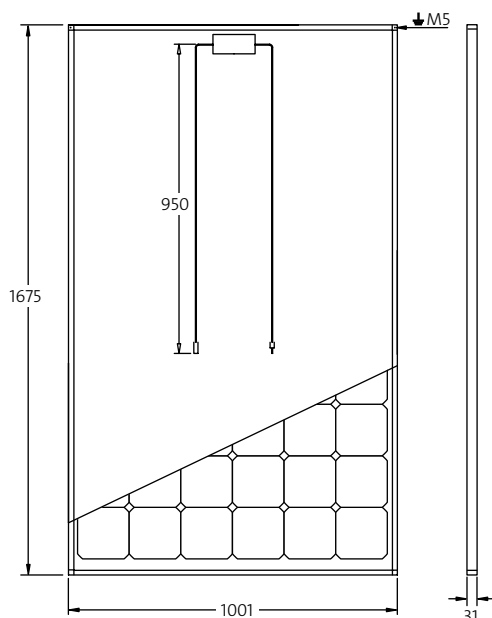
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tensión máxima del sistema clase II      | 1000 V                |
| Carga máxima de corriente inversa        | 16 A                  |
| Resistencia a las cargas según IEC 61215 | 5,4 kN/m <sup>2</sup> |
| Cantidad de diodos de bypass             | 3                     |

### PARÁMETROS TÉRMICOS CARACTERÍSTICOS

|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 47 °C     |
| TC $I_{sc}$  | 0,042 %/K |
| TC $U_{oc}$  | -0,33 %/K |
| TC $P_{mpp}$ | -0,45 %/K |

### OTROS DATOS

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Tolerancia de medida                             | +/- 3 %                  |
| Caja de conexión                                 | IP65                     |
| Conector   | MC4                      |
| Clasificación "Plus" de SolarWorld <sup>2)</sup> | $P_{Flash} \geq P_{max}$ |



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection



- 1) De manera puntual se pueden suministrar módulos con una altura de bastidor de 34 mm. Solicite más información a su distribuidor especializado.
- 2) La potencia real del módulo ( $P_{Flash}$ ) se encuentra siempre por encima de la potencia nominal ( $P_{max}$ ) del módulo.
- 3) Según el mercado de comercialización.  
SolarWorld AG se reserva el derecho de cambiar las especificaciones. Esta hoja de datos satisface las exigencias de la norma EN 50380. Esta hoja de datos también está disponible en inglés.