



**¡NUEVA!** GARANTÍA DE  
POTENCIA LINEAL DE 25 AÑOS  
Y EXTENSIÓN DE LA GARANTÍA  
DE PRODUCTO A 10 AÑOS\*

Longitud	1675 mm
Ancho	1001 mm
Altura	31 mm
Marco	Aluminio
Peso	21,2 kg



# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 225/230/235/240/245 poly

### 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.

### TÜV "Power controlled"

La nueva certificación "Power controlled" de TÜV Rheinland garantiza el mantenimiento de las potencias indicadas en Sunmodule Plus\* y su supervisión regular por proveedores de servicios de control independientes de TÜV Rheinland. De ello resulta un nivel de seguridad adicional para inversores y consumidores y constituye así una nueva e importante pieza angular de la elevada garantía de calidad propia de SolarWorld.

### 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 y una garantía de producto ampliada de 10 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). Junto a ello, SolarWorld AG ofrece también una garantía de producto ampliada de diez años.\*

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



Power  
controlled



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

		SW 225	SW 230	SW 235	SW 240	SW 245
Potencia en el punto de máx. potencia	$P_{max}$	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Tensión en vacío	$U_{oc}$	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,2 V	37,5 V
Tensión a potencia máxima	$U_{mpp}$	29,5 V	29,8 V	30,0 V	30,2 V	30,8 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	8,17 A	8,25 A	8,35 A	8,44 A	8,49 A
Corriente a potencia máxima	$I_{mpp}$	7,63 A	7,72 A	7,85 A	7,96 A	7,96 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	SW 245
Potencia en el punto de máx. potencia	$P_{max}$	160,9 Wp	164,4 Wp	170,4 Wp	174,2 Wp	176,4 Wp
Tensión en vacío	$U_{oc}$	33,3 V	33,4 V	33,5 V	33,7 V	33,7 V
Tensión a potencia máxima	$U_{mpp}$	26,5 V	26,7 V	27,1 V	27,4 V	27,7 V
Corriente de cortocircuito	$I_{sc}$	6,75 A	6,82 A	6,73 A	6,80 A	6,84 A
Corriente a potencia máxima	$I_{mpp}$	6,08 A	6,15 A	6,28 A	6,37 A	6,37 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	policristalino
Medidas de la célula	156 mm x 156 mm
Parte anterior	vidrio reforzado (EN 12150)

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

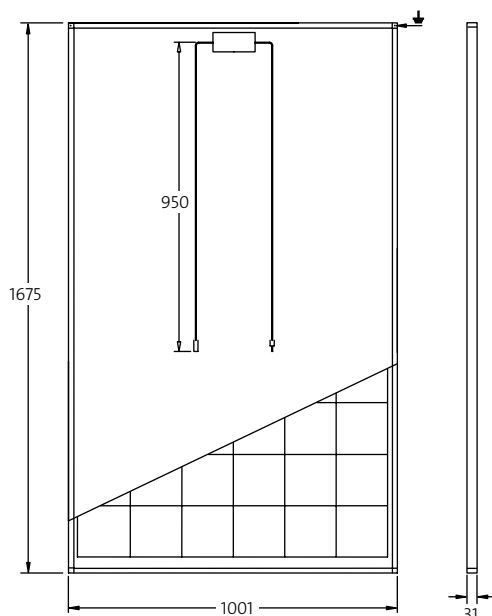
Tensión máxima del sistema clase II	1000 V
Carga máxima de corriente inversa	16 A
Resistencia a las cargas según IEC 61215	5,4 kN/m <sup>2</sup>
Cantidad de diodos de bypass	3

### PARÁMETROS TÉRMICOS CARACTERÍSTICOS

NOCT	46 °C
TC $I_{sc}$	0,034 %/K
TC $U_{oc}$	-0,34 %/K
TC $P_{mpp}$	-0,48 %/K

### OTROS DATOS

Tolerancia de medida	+/- 3 %
Caja de conexión	IP65
Conector	MC4
Clasificación "Plus" de SolarWorld <sup>1)</sup>	$P_{Flash} \geq P_{max}$



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



- 1) La potencia real del módulo ( $P_{Flash}$ ) se encuentra siempre por encima de la potencia nominal ( $P_{max}$ ) del módulo.
- 2) 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.