



Longitud 1675 mm
Ancho 1001 mm
Altura 34 mm
Marco aluminio
Peso 22 kg

Hoja de datos provisional
Sujeto a cambios!
Introducción del producto: a mitad de 2009

Sunmodule⁺

SW 220/225/230/235/240/245 mono

Con el Sunmodule Plus, SolarWorld AG presenta un innovador concepto de módulos. La clasificación positiva (según el "Flash report" de SolarWorld) garantiza una máxima eficiencia de la instalación fotovoltaica, haciendo innecesaria la clasificación de los módulos in situ. El proceso de producción completamente automatizado de las fábricas de SolarWorld asegura una calidad superior y homogénea de los módulos, lo que garantiza su elevado rendimiento a largo plazo.

El marco del módulo y el vidrio están firmemente unidos entre sí mediante una unión continua de silicona, lo que asegura una excelente estabilidad mecánica de los módulos, que evita, por ejemplo, el desprendimiento del marco a causa de deslizamientos de nieve. Las pruebas realizadas conforme a la IEC 61215, con cargas de hasta 5,4 kN/m², confirman que el módulo está capacitado para resistir grandes acumulaciones de nieve y hielo.

La caja de conexión patentada, de diseño plano y compacto, protege de la corrosión y ofrece un comportamiento óptimo a temperaturas elevadas, gracias a su elevada disipación de calor. Todas las conexiones están soldadas mediante arco eléctrico y garantizan una conexión eléctrica fiable en el interior de la caja. Adicionalmente, se utilizan cables de conexión de alta calidad y de gran resistencia mecánica, con conectores rápidos preconfeccionados. La garantía de 25 años sobre la potencia y el hecho de que los módulos son reciclables completan este concepto integral de calidad.



Hoja de datos provisional
 Sujeto a cambios!
 Introducción del producto: a mitad de 2009

Comportamiento bajo condiciones estándar de prueba

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240	SW 245
Potencia en el punto de máx. potencia	P_{max}	220 Wp	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp	245 Wp
Tensión en vacío	V_{oc}	36,6 V	36,8 V	36,9 V	37,0 V	37,1 V	37,3 V
Tensión a potencia máxima	V_{mpp}	29,3 V	29,5 V	29,6 V	29,8 V	30,0 V	30,1 V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	8,18 A	8,30 A	8,42 A	8,54 A	8,66 A	8,78 A
Corriente a potencia máxima	I_{mpp}	7,51 A	7,64 A	7,76 A	7,89 A	8,02 A	8,14 A

Comportamiento a 800 W/m², NOCT, AM 1,5

		SW 220	SW 225	SW 230	SW 235	SW 240	SW 245
Potencia en el punto de máx. potencia	P_{max}	157 Wp	161 Wp	164 Wp	168 Wp	172 Wp	175 Wp
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	33,1 V	33,3 V	33,4 V	33,5 V	33,6 V	33,7 V
Tensión a potencia máxima	V_{mpp}	26,3 V	26,5 V	26,6 V	26,7 V	26,9 V	27,0 V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	6,76 A	6,86 A	6,96 A	7,06 A	7,16 A	7,25 A
Corriente a potencia máxima	I_{mpp}	5,98 A	6,09 A	6,18 A	6,28 A	6,39 A	6,48 A

Ligera reducción de la eficiencia en el comportamiento con carga parcial a 25°C: A 200 W/m² se alcanza el 95 % (+/- 3 %) de la eficiencia bajo condiciones estándar de prueba (1000 W/m²).

Materiales empleados

Células por módulo	60
Tipo de célula	Silicio monocristalino
Medidas de la célula	156 x 156 mm ²

Parámetros característicos para la integración óptima en el sistema

Tensión máxima del sistema clase II	1.000 V _{DC}
Carga máxima de corriente inversa	no aplicar tensiones externas al módulo mayores que el valor de V _{oc}

Parámetros térmicos característicos

NOCT	46°C
TK I _{sc}	0,036 %/K
TK V _{oc}	-0,33 %/K

Otros datos

Tolerancia de potencia	+/- 3 %
Caja de conexión	IP 65
Enchufe	MC tipo 4

