



Sunmodule⁺

SW 160/165/170/175/180/185 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.



SW 160/165/170/175/180/185 mono

Comportamiento bajo condiciones estándar de prueba

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Potencia en el punto de máx. potencia	P_{max}	160 Wp	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp
Tensión en vacío	V_{oc}	43,8 V	44,0 V	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V
Tensión a potencia máxima	V_{mpp}	35,0 V	35,3 V	35,5 V	35,8 V	36,0 V	36,3 V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	5,00 A	5,10 A	5,20 A	5,30 A	5,40 A	5,50 A
Corriente a potencia máxima	I_{mpp}	4,58 A	4,68 A	4,79 A	4,89 A	5,01 A	5,10 A

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

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Potencia en el punto de máx. potencia	P_{max}	114,4 Wp	118,0 Wp	121,5 Wp	125,1 Wp	128,7 Wp	132,3 Wp
Tensión en circuito abierto	V_{oc}	39,6 V	39,8 V	40,0 V	40,2 V	40,4 V	40,5 V
Tensión a potencia máxima	V_{mpp}	31,4 V	31,6 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V
Corriente de cortocircuito	I_{sc}	4,13 A	4,22 A	4,30 A	4,38 A	4,46 A	4,55 A
Corriente a potencia máxima	I_{mpp}	3,64 A	3,73 A	3,81 A	3,90 A	3,98 A	4,06 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	72
Tipo de célula	Silicio monocristalino
Medidas de la célula	125 x 125 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

