



Sunmodule⁺

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

Con il Sunmodule Plus la SolarWorld AG presenta una concezione di modulo innovativa. La classificazione in ordine crescente (in base al Flash Report SolarWorld) garantisce la massima efficienza dell'impianto e rende superflua la laboriosa classificazione dei moduli sul posto. La completa automazione del processo di produzione negli stabilimenti della SolarWorld è garanzia dell'ottima e costante qualità dei moduli prodotti e quindi di rendimenti elevati a lungo termine.

Il telaio e il vetro del modulo sono fissati saldamente tra loro tramite un cordone di silicone steso lungo tutto il perimetro del telaio. Si ottiene così un'eccezionale stabilità del modulo che impedisce, ad esempio, lo staccarsi del telaio nel momento in cui dopo una forte nevicata, la massa di neve scivola verso il basso. Test eseguiti in base alla norma IEC 61215, con carichi fino a 5,4 kN/m², confermano che il modulo è adatto a sostenere carichi elevati di neve e ghiaccio.

La scatola di connessione brevettata, piatta e compatta, protegge dalla corrosione e, grazie alla celere asportazione di calore, assicura il mantenimento della temperatura a livelli costanti ed ottimali. Tutte le connessioni sono saldate elettricamente e garantiscono l'affidabilità dei collegamenti elettrici all'interno della scatola. A completamento vengono utilizzati cavi di collegamento resistenti e di alta qualità, dotati di connettori preconfezionati. La qualità del prodotto trova poi un'ulteriore conferma nei 25 anni di garanzia sul rendimento dei moduli e nella possibilità di riciclarli.



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

Comportamento in condizioni di test standard

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Potenza massima	P_{max}	160 Wp	165 Wp	170 Wp	175 Wp	180 Wp	185 Wp
Tensione a vuoto	V_{oc}	43,8 V	44,0 V	44,2 V	44,4 V	44,6 V	44,8 V
Tensione a massima potenza	V_{mpp}	35,0 V	35,3 V	35,5 V	35,8 V	36,0 V	36,3 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	5,00 A	5,10 A	5,20 A	5,30 A	5,40 A	5,50 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	4,58 A	4,68 A	4,79 A	4,89 A	5,01 A	5,10 A

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

		SW 160	SW 165	SW 170	SW 175	SW 180	SW 185
Potenza massima	P_{max}	114,4 Wp	118,0 Wp	121,5 Wp	125,1 Wp	128,7 Wp	132,3 Wp
Tensione a vuoto	V_{oc}	39,6 V	39,8 V	40,0 V	40,2 V	40,4 V	40,5 V
Tensione a massima potenza	V_{mpp}	31,4 V	31,6 V	31,9 V	32,1 V	32,3 V	32,5 V
Corrente di cortocircuito	I_{sc}	4,13 A	4,22 A	4,30 A	4,38 A	4,46 A	4,55 A
Corrente a massima potenza	I_{mpp}	3,64 A	3,73 A	3,81 A	3,90 A	3,98 A	4,06 A

Limitata riduzione del grado di rendimento anche durante l'utilizzo a carico parziale a 25°C: a 200 W/m² si raggiunge il 95 % (+/- 3 %) del grado di rendimento secondo condizioni di test standard STC (1000 W/m²).

Materiali impiegati

Celle per modulo	72
Tipo di cella	silicio monocristallino
Dimensioni della cella	125 x 125 mm ²

Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

Tensione massima di sistema classe II	1.000 V _{DC}
Capacità di carico di corrente inversa	non imprimere sul modulo tensioni esterne superiori a V _{oc}

Caratteristiche termiche

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

Ulteriori dati

Tolleranza sulla potenza	+/- 3 %
Scatola di connessione	IP 65
Connettore	MC tipo 4

