

scheda tecnica provvisoria  
soggetto a cambiamenti!

lancio del prodotto: 1° trimestre 2010

**Lunghezza** 1675 mm  
**Larghezza** 682 mm  
**Altezza** 31 mm  
**Intelaiatura** Alluminio  
**Peso** 13 kg

**Sunmodule<sup>+</sup>**

## SW 145/150/155 Compact mono black

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 di 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 silicone. Questo permette di ottenere 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/m<sup>2</sup>, 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 coi 25 anni di garanzia sul rendimento, come da certificato di assistenza di SolarWorld, valido dal momento dell'acquisto e con la possibilità di riciclare i moduli.

# SW 145/150/155 Compact mono black

## Comportamento in condizioni di test standard (STC\*)

		SW 145	SW 150	SW 155
Potenza massima	$P_{max}$	145 Wp	150 Wp	155 Wp
Tensione a vuoto	$V_{oc}$	24,7 V	24,9 V	25,0 V
Tensione a massima potenza	$V_{mpp}$	19,4 V	19,8 V	20,2 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	8,10 A	8,13 A	8,16 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	7,50 A	7,59 A	7,68 A

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

## Comportamento a 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 145	SW 150	SW 155
Potenza massima	$P_{max}$	104,4 Wp	108,5 Wp	112,6 Wp
Tensione a vuoto	$V_{oc}$	22,3 V	22,5 V	22,7 V
Tensione a massima potenza	$V_{mpp}$	17,4 V	17,9 V	18,3 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	6,54 A	6,56 A	6,58 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	6,00 A	6,07 A	6,14 A

Limitata riduzione del grado di rendimento anche durante l'utilizzo a carico parziale a 25°C: a 200 W/m<sup>2</sup> si raggiunge il 95 % (+/- 3 %) del grado di rendimento secondo condizioni di test standard STC (1000 W/m<sup>2</sup>).

## Materiali impiegati

Celle per modulo	40
Tipo di cella	silicio monocristallino
Dimensioni della cella	156 x 156 mm <sup>2</sup>

## Parametri per un'ottimale integrazione nel sistema

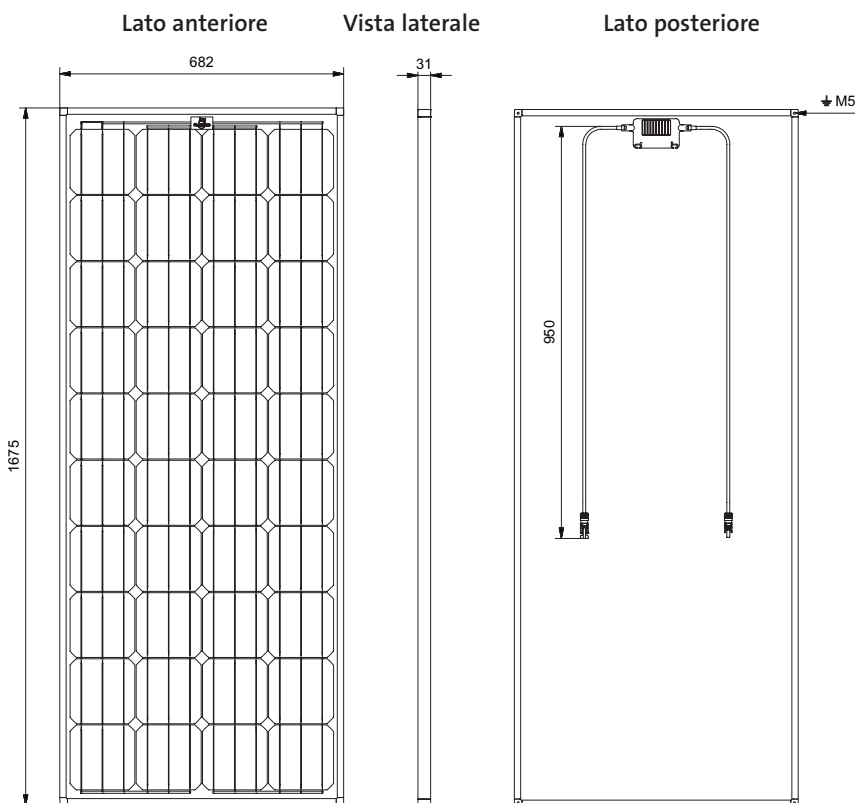
Tensione massima di sistema classe II	1000 V <sub>DC</sub>
Capacità di carico di corrente inversa	non imprimere sul modulo tensioni esterne superiori a V <sub>oc</sub>

## Caratteristiche termiche

NOCT	47°C
TC I <sub>sc</sub>	0,042 %/K
TC V <sub>oc</sub>	-0,33 %/K
TC P <sub>mpp</sub>	-0,45 %/K

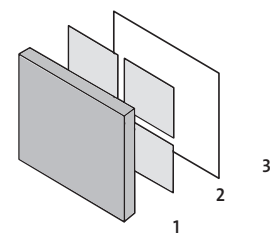
## Ulteriori dati

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



Dimensioni in mm

## Struttura



- 1] Lato anteriore: vetro temperato
- 2] Celle cristalline incapsulate in EVA (etilene-vinilacetato)
- 3] Lato posteriore: pellicola multistrato