



**NOVITÀ!** 25 ANNI DI  
GARANZIA SULLA POTENZA  
LINEARE ED ESTENSIONE DELLA  
GARANZIA LEGALE A 5 ANNI\*

Lunghezza	1675 mm
Larghezza	1001 mm
Altezza	31 mm <sup>1)</sup>
Intelaiatura	Alluminio
Peso	21,2 kg



## Sunmodule<sup>+</sup> SW 225/230/235/240 mono black

### Design accattivante

La superficie nera uniforme e la cornice di colore nero conferiscono ai moduli un'eleganza in grado di soddisfare le più raffinate esigenze in termini di design ed architettura.

### Standard di qualità tedeschi

Impianti di produzione completamente automatizzati e un completo controllo del processo e dei componenti assicurano la qualità che il Gruppo impone come criterio fondamentale ai suoi stabilimenti in tutto il mondo.

### Prodotti eccellenti

I moduli SolarWorld hanno passato a pieni voti i test di resa energetica di enti indipendenti: nel test di lunga durata del laboratorio di Photon, i moduli di SolarWorld hanno guadagnato il primo posto sia nel 2008 che nel 2009 e hanno inoltre ricevuto la valutazione "molto buono" dalla rivista ÖKO-TEST.

### SolarWorld: tolleranza positiva Plus

La classificazione Plus dei moduli garantisce la massima efficienza dell'impianto. Vengono consegnati solo moduli che nelle prove di rendimento hanno raggiunto la potenza nominale indicata o un valore superiore.

### 25 anni di garanzia di produzione ad andamento lineare\*

SolarWorld garantisce per 25 anni una diminuzione massima del rendimento pari allo 0,7% annuo, un chiaro valore aggiunto rispetto alle garanzie standard in due fasce comuni nel settore. A ciò si aggiunge una garanzia sul prodotto estesa a 5 anni.

\*Secondo il certificato di servizio valido al momento dell'acquisto  
[www.solarworld.com/service-certificate](http://www.solarworld.com/service-certificate)



Con noi il sole diventa energia.

### COMPORAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC\*)

		SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Potenza massima	$P_{max}$	225 Wp	230 Wp	235 Wp	240 Wp
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	37,3 V	37,4 V	37,5 V	37,6 V
Tensione a massima potenza	$U_{mpp}$	29,7 V	30,0 V	30,3 V	30,6 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	8,13 A	8,16 A	8,19 A	8,22 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	7,59 A	7,68 A	7,77 A	7,87 A

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

### COMPORAMENTO A 800 W/m<sup>2</sup>, NOCT, AM 1.5

		SW 225	SW 230	SW 235	SW 240
Potenza massima	$P_{max}$	162,9 Wp	166,9 Wp	170,9 Wp	175,4 Wp
Tensione a vuoto	$U_{oc}$	33,7 V	33,9 V	34,0 V	34,2 V
Tensione a massima potenza	$U_{mpp}$	26,8 V	27,2 V	27,5 V	27,9 V
Corrente di cortocircuito	$I_{sc}$	6,56 A	6,58 A	6,60 A	6,63 A
Corrente a massima potenza	$I_{mpp}$	6,07 A	6,14 A	6,22 A	6,30 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	60
Tipo di cella	Monocristallino
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Lato anteriore	vetro temperato (EN 12150)

### PARAMETRI PER UN'OTTIMALE INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

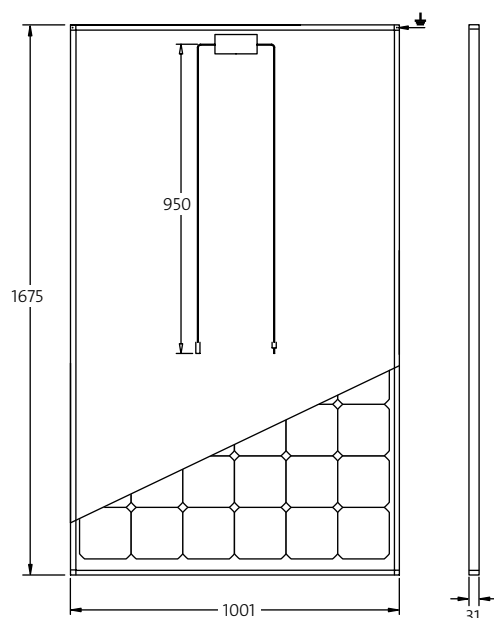
Tensione massima di sistema classe II	1000 V
Capacità di carico di corrente inversa	16 A
Carichi elevati di neve secondo la norma IEC 61215	5,4 kN/m <sup>2</sup>
Numero dei diodi bypass	3

### CARATTERISTICHE TERMICHE

NOCT	47 °C
TC $I_{sc}$	0,042 %/K
TC $U_{oc}$	-0,33 %/K
TC $P_{mpp}$	-0,45 %/K

### ULTERIORI DATI

Tolleranza di misurazione	+/- 3 %
Scatola di connessione	IP65
Connettore	MC4
SolarWorld: selezione Plus <sup>2)</sup>	$P_{Flash} \geq P_{max}$



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



- 1) Temporaneamente è ancora possibile fornire moduli con un'altezza della cornice di 34 mm. Vi preghiamo di informarvi presso il vostro rivenditore di fiducia.
- 2) La potenza ( $P_{Flash}$ ) rilevata dalla SolarWorld è sempre superiore alla potenza nominale ( $P_{max}$ ) del modulo.
- 3) In funzione del mercato servito. SolarWorld AG si riserva di apportare modifiche alle specifiche senza comunicazione. Questo foglio tecnico corrisponde ai requisiti previsti dalla Norma EN 50380 ed è disponibile anche nella versione in lingua inglese.