



**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 230/235/240/245 mono

### 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.

# Sunmodule<sup>+</sup>

## SW 230/235/240/245 mono

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

|                            |           | SW 230 | SW 235 | SW 240 | SW 245 |
|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza massima            | $P_{max}$ | 230 Wp | 235 Wp | 240 Wp | 245 Wp |
| Tensione a vuoto           | $U_{oc}$  | 37,4 V | 37,5 V | 37,6 V | 37,7 V |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 30,0 V | 30,3 V | 30,6 V | 30,8 V |
| Corrente di cortocircuito  | $I_{sc}$  | 8,16 A | 8,19 A | 8,22 A | 8,25 A |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 7,68 A | 7,77 A | 7,87 A | 7,96 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 230   | SW 235   | SW 240   | SW 245   |
|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza massima            | $P_{max}$ | 166,9 Wp | 170,9 Wp | 175,4 Wp | 179,1 Wp |
| Tensione a vuoto           | $U_{oc}$  | 33,9 V   | 34,0 V   | 34,2 V   | 34,4 V   |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 27,2 V   | 27,5 V   | 27,9 V   | 28,1 V   |
| Corrente di cortocircuito  | $I_{sc}$  | 6,58 A   | 6,60 A   | 6,63 A   | 6,65 A   |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 6,14 A   | 6,22 A   | 6,30 A   | 6,37 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

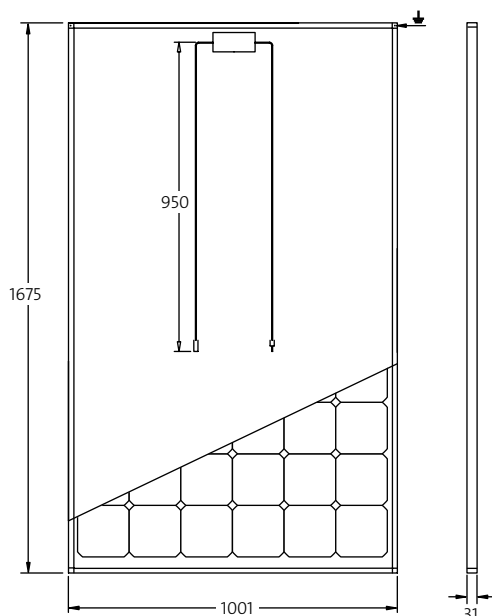
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tensione massima di sistema classe II              | 1000 V                |
| Capacità di carico di corrente inversa             | 16 A                  |
| Carichi elevati di neve secondo la norma IEC 61215 | 5,4 kN/m <sup>2</sup> |
| Numero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