



**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 220/225/230/235/240 poly

### 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 220/225/230/235/240 poly

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

|                            |           | SW 220 | SW 225 | SW 230 | SW 235 | SW 240 |
|----------------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Potenza massima            | $P_{max}$ | 220 Wp | 225 Wp | 230 Wp | 235 Wp | 240 Wp |
| Tensione a vuoto           | $U_{oc}$  | 36,6 V | 36,8 V | 36,9 V | 37,0 V | 37,2 V |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 29,2 V | 29,5 V | 29,8 V | 30,0 V | 30,2 V |
| Corrente di cortocircuito  | $I_{sc}$  | 8,08 A | 8,17 A | 8,25 A | 8,35 A | 8,44 A |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 7,54 A | 7,63 A | 7,72 A | 7,85 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 220   | SW 225   | SW 230   | SW 235   | SW 240   |
|----------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Potenza massima            | $P_{max}$ | 157,3 Wp | 160,9 Wp | 164,4 Wp | 170,4 Wp | 174,2 Wp |
| Tensione a vuoto           | $U_{oc}$  | 33,1 V   | 33,3 V   | 33,4 V   | 33,5 V   | 33,7 V   |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 26,2 V   | 26,5 V   | 26,7 V   | 27,1 V   | 27,4 V   |
| Corrente di cortocircuito  | $I_{sc}$  | 6,68 A   | 6,75 A   | 6,82 A   | 6,73 A   | 6,80 A   |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 6,01 A   | 6,08 A   | 6,15 A   | 6,28 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          | Policristallino            |
| Dimensioni della cella | 156 mm x 156 mm            |
| Lato anteriore         | vetro temperato (EN 12150) |

### PARAMETRI PER UN'OTTIMALE INTEGRAZIONE NEL SISTEMA

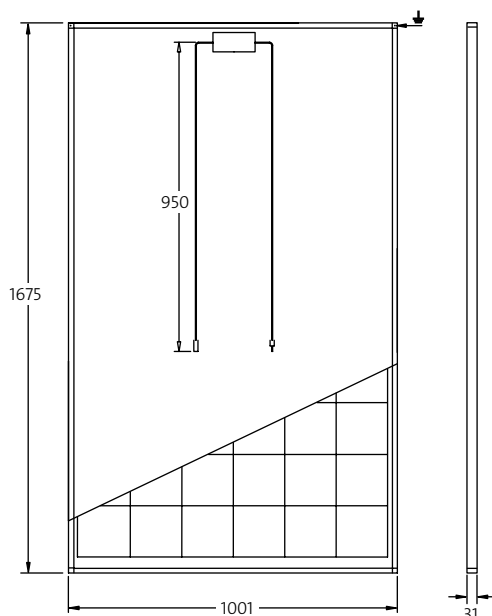
|  |                       |
|--|-----------------------|
| Tensione massima di sistema classe II              | 1000 V                |
| Capacità di carico di corrente inversa             | 16 A                  |
| Carichi elevati di neve secondo la norma IEC 61215 | 5,4 kN/m <sup>2</sup> |
| Numero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

### CARATTERISTICHE TERMICHE

|              |           |
|--------------|-----------|
| NOCT         | 46 °C     |
| TC $I_{sc}$  | 0,034 %/K |
| TC $U_{oc}$  | -0,34 %/K |
| TC $P_{mpp}$ | -0,48 %/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.