

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

SOLARWORLD TOP QUALITY

| | |
|---|---|
| **Lunghezza** | 1675 mm |
| **Larghezza** | 1001 mm |
| **Altezza** | 31 mm[1)] |
| **Intelaiatura** | Alluminio |
| **Peso** | 21,2 kg |

ÖKO-TEST LIFE WORTH LIVING
SolarWorld Sunmodule Plus SW 225 poly
very good
issue 05/2010

MIGLIOR PRODOTTO No. 1 PHOTON MODULO TEST 2008
La rivista indipendente Photon lo conferma: SolarWorld® è il vincitore del test. Fino al 10% in più di rendimento!

MIGLIOR PRODOTTO No. 1 PHOTON MODULO TEST 2009
La rivista indipendente Photon lo conferma: SolarWorld® è il vincitore del test. Fino al 12% in più di rendimento!

# Sunmodule®
## SW 220/225/230/235 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-italia.com/certificato-di-servizio

SOLARWORLD

**www.solarworld-italia.com**

**Con noi il sole diventa energia.**

# Sunmodule®
# SW 220/225/230/235 poly

## COMPORTAMENTO IN CONDIZIONI DI TEST STANDARD (STC*)

| | | SW 220 | SW 225 | SW 230 | SW 235 |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima | $P_{max}$ | 220 Wp | 225 Wp | 230 Wp | 235 Wp |
| Tensione a vuoto | $U_{oc}$ | 36,6 V | 36,8 V | 36,9 V | 37,0 V |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 29,2 V | 29,5 V | 29,8 V | 30,0 V |
| Corrente di cortocircuito | $I_{sc}$ | 8,08 A | 8,17 A | 8,25 A | 8,35 A |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 7,54 A | 7,63 A | 7,72 A | 7,85 A |

*STC: 1000W/m², 25°C, AM 1.5

## COMPORTAMENTO A 800 W/m², NOCT, AM 1.5

| | | SW 220 | SW 225 | SW 230 | SW 235 |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima | $P_{max}$ | 157,3 Wp | 160,9 Wp | 164,4 Wp | 170,4 Wp |
| Tensione a vuoto | $U_{oc}$ | 33,1 V | 33,3 V | 33,4 V | 33,5 V |
| Tensione a massima potenza | $U_{mpp}$ | 26,2 V | 26,5 V | 26,7 V | 27,1 V |
| Corrente di cortocircuito | $I_{sc}$ | 6,68 A | 6,75 A | 6,82 A | 6,73 A |
| Corrente a massima potenza | $I_{mpp}$ | 6,01 A | 6,08 A | 6,15 A | 6,28 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** | 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

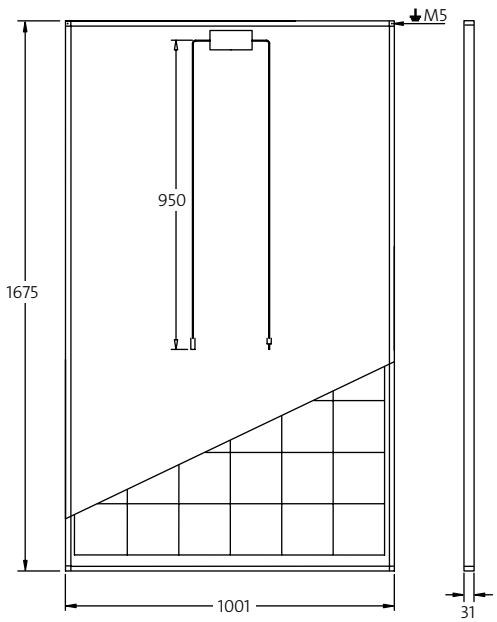
| | |
|---|---|
| **Tensione massima di sistema classe II** | 1000 V |
| **Capacità di carico di corrente inversa** | 16 A |
| **Carichi elevati di neve secondo la norma IEC 61215** | 5,4 kN/m² |
| **Numero dei diodi bypass** | 3 |

## 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[2)]** | $P_{Flash} \geq P_{max}$ |




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

3)

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 (PFlash) rilevata dalla SolarWorld è sempre superiore alla potenza nominale (Pmax) 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.

26.08.2010 IT