Smart Systems
for Solar Power

IBC SOLAR

## IBC EcoLine – Per una produzione affidabile

# IBC PolySol 240 VM, 245 VM, 250 VM

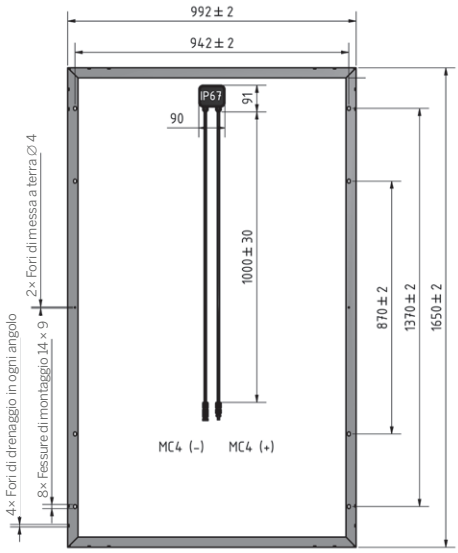
**Moduli fotovoltaici policristallini**

Indipendentemente dal fatto che vengano utilizzati su case unifamiliari, tetti di edifici industriali o in spazi aperti, i moduli fotovoltaici IBC PolySol VM sono adatti per tutte le applicazioni che richiedono una elevata qualità, efficienza e redditività. L' assicurazione sulla qualità e i numerosi test di controllo durante la produzione garantiscono una durata di vita particolarmente lunga a questi moduli, con il massimo della potenza, dell' efficienza e dell' affidabilità. Grazie al rivestimento antiriflesso del vetro frontale, questi moduli catturano ancor più luce,riuscendo ad essere più efficienti e a produrre rese ottimali.

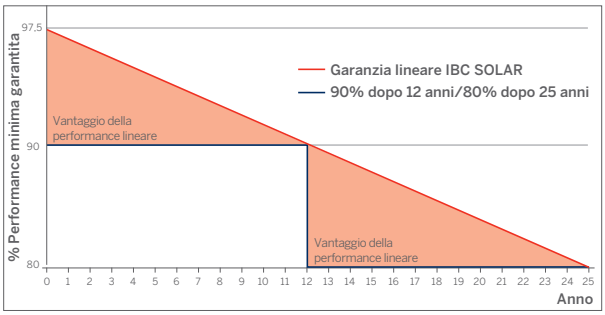
**Vantaggi:**

- 10 anni di garanzia sul prodotto*
- 25 anni di garanzia lineare sulla potenza (0,8% annuo)
- Tolleranza sulla potenza: 0/+5 Wp
- Vetro a basso contenuto di ferro (3,2 mm) con pellicola antiriflesso
- Cornice con profilo a camera cava
- Testato per carichi di neve molto pesanti fino a 5.400 Pa (5,4 kN/m$^2$)
- IEC 61730, classe di applicazione A per il sistema di tensioni fino a 1000 V, classe di protezione II
- Test di qualità di IBC SOLAR, con l'utilizzo di camera climatica e flash test, con camera ad elettroluminescenza integrata

PV CYCLE CE




Vantaggio della performance lineare




## DATI TECNICI

| IBC PolySol | 240 VM | 245 VM | 250 VM |
|---|---|---|---|
| Potenza Pmax (Wp) in STC | 240 | 245 | 250 |
| Tensione Nominale Umpp (V) in STC | 30,0 | 30,2 | 30,4 |
| Corrente Nominale Impp (A) in STC | 8,01 | 8,12 | 8,23 |
| Tensione a circuito aperto Uoc (V) in STC | 37,2 | 37,4 | 37,6 |
| Corrente di corto circuito Isc (A) in STC | 8,56 | 8,69 | 8,81 |
| Potenza Pmax (Wp) a 800 W/m² NOCT AM 1.5 | 173,0 | 176,4 | 180,1 |
| Tensione Nominale Umpp (V) a 800 W/m² NOCT AM 1.5 | 27,3 | 27,4 | 27,7 |
| Tensione a circuito aperto Uoc (V) a 800 W/m² NOCT AM 1.5 | 33,6 | 33,8 | 33,9 |
| Corrente di corto circuito Isc (A) a 800 W/m² NOCT AM 1.5 | 6,91 | 6,99 | 7,07 |
| Riduzione efficienza @ 200 W/m² (%) | 5 | 5 | 5 |
| Coefficiente di temperatura di Isc (%/°C) | +0,06 | +0,06 | +0,06 |
| Coefficiente di temperatura di Uoc (mV/°C) | –133,9 | –134,6 | –135,4 |
| Coefficiente di temperatura di Pmpp (%/°C) | –0,48 | –0,48 | –0,48 |
| Efficienza (%) | 14,7 | 15,0 | 15,3 |
| NOCT (°C) | 46 | 46 | 46 |
| Tensione Massima di Sistema (V) | 1000 | 1000 | 1000 |
| Corrente Inversa Massima Ir (A) | 20 | 20 | 20 |
| Corrente del fusibile di stringa (I_fusibile) | 15 | 15 | 15 |
| Fusibile di protezione per stringhe in parallelo | 4 | 4 | 4 |
| Spessore (mm) | 45 | 45 | 45 |
| Peso (kg) | 19,3 | 19,3 | 19,3 |
| Codice articolo | 2204000001 | 2204000002 | 2204000003 |

*06.11.2013*

Il vostro partner IBC SOLAR:

* La garanzia lineare sulla potenza è valida solo per installazioni in Europa e Giappone. Per maggiori informazioni, fare riferimento alle condizioni di garanzia IBC SOLAR. La garanzia è valida solo se il prodotto è installato in accordo con le istruzioni di installazione. Valori elettrici a condizioni di verifica standard: 1000 W/m²; 25 °C. AM 1,5. 800 W/m², NOCT. Descrizione conforme a EN 60904-3 (STC). Tutti i dati conformi a DIN EN 50380. Con riserva di apportare modifiche e/o miglioramenti al prodotto.

**IBC SOLAR Srl** | Via Nazionale 20, 33042 Buttrio, Udine, Italia | Tel.:+39 0432 1790690 | Fax:+39 0432 684229 | info@ibc-solar.it | www.ibc-solar.it