

## MODULO FOTOVOLTAICO HIMIN HG-185S

Il migliore pannello solare fotovoltaico di Himin Solar Energy Group Co.Ltd è il HG-185S, frutto di oltre 12 anni di ricerca della perfezione e dell'adattabilità dei materiali in tutte le condizioni atmosferiche possibili. Questo modulo è adatto per impianti ad isola ed anche per quelli collegati alla rete elettrica.

### Caratteristiche principali:

- Celle in silicio monocristallino (125x125 mm)
- Modulo fotovoltaico con Diodi di bypass per minimizzare la perdita di potenza dovuta ad ombreggiamenti parziali con **efficienza pari al 14.5 %**.
- Le celle hanno una struttura superficiale tale da ridurre al massimo la riflessione della luce solare ed il BSF (Back Surface Field) perciò ottengono una resa del 17.3 %.
- Il vetro è temperato, la struttura in alluminio e l'EVA garantiscono il funzionamento del pannello per lungo tempo e la resistenza alle condizioni climatiche avverse.
- I connettori sono resistenti all'acqua.

- **HIMIN È UN'AZIENDA CERTIFICATA  
ISO 9001:2008 - ISO 14001:2004**

Sede Himin

5000 pannelli installati sulla sede di produzione.



IEC 61215

SAFETY CLASS II (IEC 61730)



### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

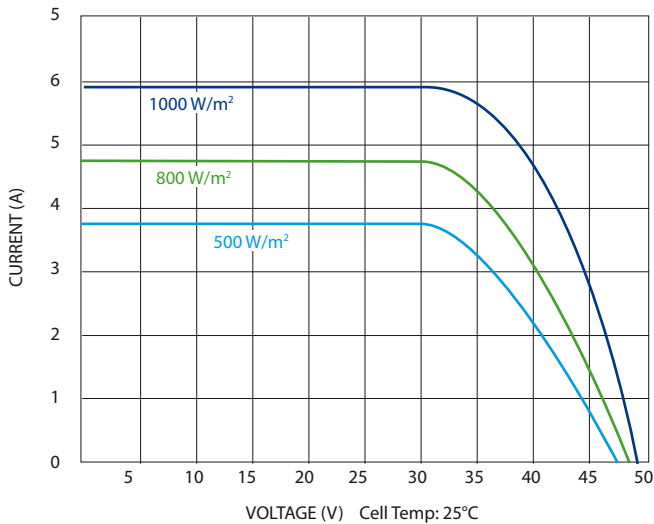
Potenza Massima (Pmax)	185 Wp
Tensione a circuito aperto (Voc)	45.4 V
Corrente di corto circuito (Isc)	5.49 A
Tensione alla massima Potenza (Vmp)	36.5 V
Corrente alla massima Potenza (Imp)	5.05 A
Pmax, Voc, Isc, Vmp e Imp a STC (1000 W/m <sup>2</sup> , 25±2 °C, AM 1.5)	
Tolleranza potenza pannelli: ±3 %	

Nominal Operation Cell Temperature (NOCT)	48 °C ±2 °C
Coefficiente di temperatura a Pmax	-0.47 %/°C
Coefficiente di temperatura a Voc	-0.38 %/°C
Coefficiente di temperatura a Isc	+0.1 %/°C
Coefficiente di temperatura a Vmp	-0.38 %/°C
Coefficiente di temperatura a Imp	+0.10 %/°C
Massima tensione del pannello (V)	DC-1000 V
Temperatura di esercizio	-40~+85 °C
Efficienza del modulo	14.5 %
Efficienza delle celle	17.3 %

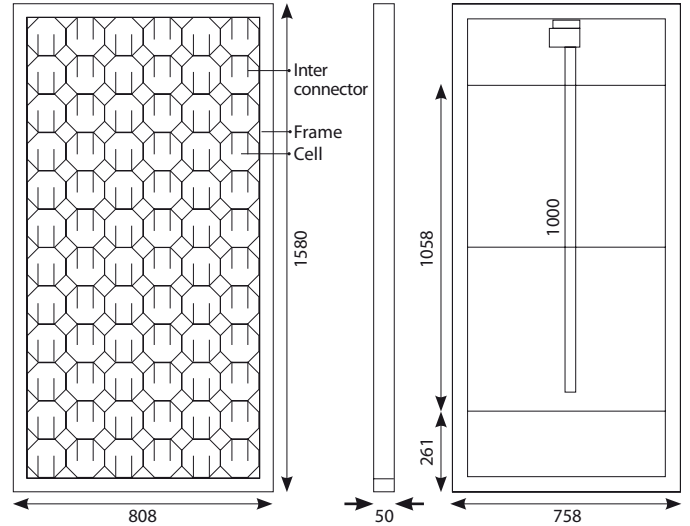
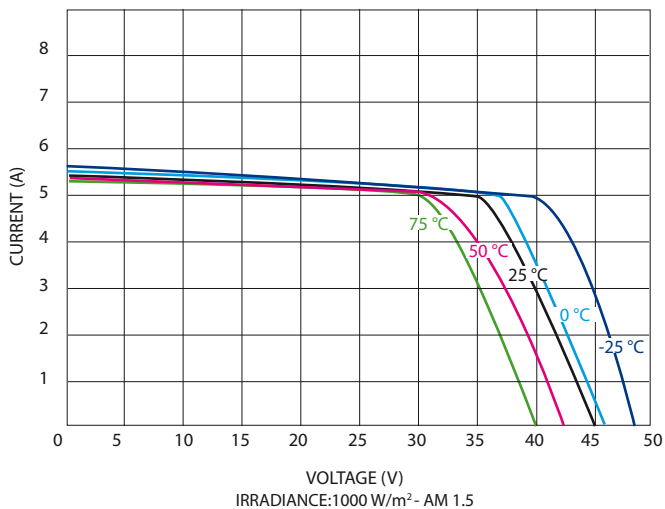
### CARATTERISTICHE MECCANICHE

Tipo celle	125 mm × 125 mm Silicio monocristallino
N° di celle	72 (disposizione 6×12)
Dimensioni	1580 mm × 808 mm × 50 mm
Lunghezza cavi (mm)	1000 mm
Peso	16.2 Kg
Telaio	Lega di alluminio
Backing	TPT

### Curva caratteristica al variare della radiazione



### Curva caratteristica al variare della temperatura della cella



### QUALIFICATION TEST PARAMETERS

Resistenza al carico meccanico (vento)	2400 Pa
Resistenza umidità	1000 h a +85 °C, 85 RH%
Resistenza caduta di oggetti sulla superficie	Palla di ghiaccio di 25 mm di diametro lanciata a 23 m/s in 11 punti
Resistenza ad umidità e ghiaccio	10 cicli a -40 °C ÷ 85 °C, 85 RH%

### GARANZIA

Garanzia modulo	5 anni
Garanzia resa 90 %	entro 10 anni
Garanzia resa 80 %	entro 25 anni

### CERTIFICAZIONI

IEC 61215
SAFETY CLASS II (IEC 61730)

Le caratteristiche sopra riportate possono essere soggette a modifiche senza obbligo di preavviso.