

## Modulo fotovoltaico HIT

HIP-230HDE1  
HIP-225HDE1  
HIP-220HDE1

La tecnologia HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) delle celle fotovoltaiche SANYO è basata su un sottile wafer di silicio monocristallino circondato da un film di silicio amorfo ultrasottile. Questa tipologia di prodotto è caratterizzata da elevati rendimenti e richiede una avanzata tecnologia di realizzazione.



### Benefici in Termini di Prestazioni

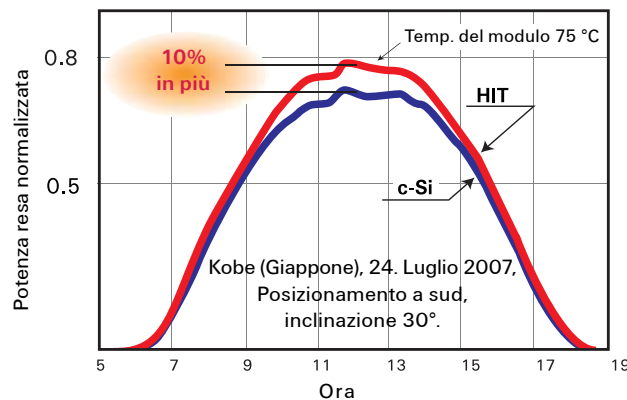
La cella fotovoltaica ed il modulo HIT possiedono il più alto livello di efficienza nella produzione industriale esistente in commercio.

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo
HIP-230HDE1	19,2%	16,6%
HIP-225HDE1	18,8%	16,2%
HIP-220HDE1	18,3%	15,9%

### Elevato Rendimento ad alte temperature

Alle alte temperature le celle fotovoltaiche HIT sono in grado di mantenere una efficienza più elevata delle celle solari convenzionali al silicio cristallino.

[Variazioni nella potenza erogata a seconda dell'ora del giorno]

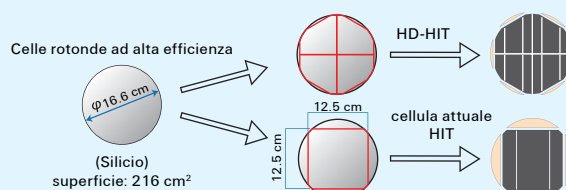


### Celle solari che rispettano l'ambiente Più Energia Pulita

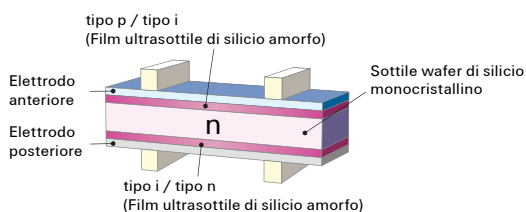
HIT è in grado di generare annualmente, a parità di superficie, più energia rispetto a celle solari cristalline convenzionali.

### Un modulo, che utilizza il silicio in modo efficiente

La cella "Honeycomb Design" HD, di nuova costruzione, assicura l'ordinamento del massimo numero di celle rotonde ad alta efficienza all'interno del modulo.



### Struttura della cella fotovoltaica HIT



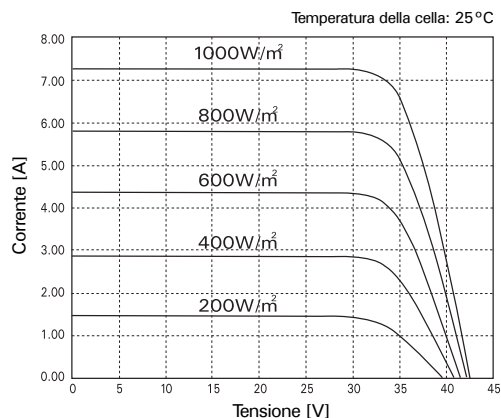
La progettazione della cella fotovoltaica HIT è stata realizzata in collaborazione con la NEDO (Organizzazione per le nuove energie e lo sviluppo tecnologico industriale).

Modelli HIP-xxxHDE1			
Dati elettrici	230	225	220
Potenza massima (Pmax) [W]	230	225	220
Tensione alla massima potenza (Vpm) [V]	34,3	33,9	33,5
Corrente alla massima potenza (Ipm) [A]	6,71	6,64	6,57
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	42,3	41,8	41,4
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	7,22	7,14	7,07
Potenza minima garantita (Pmin) [W]	218,5	213,8	209,0
Valutazione della protezione da sovracorrente max. [A]	15		
Tolleranza di resa [%]	+ 10/-5		
Massima tensione di sistema [Vdc]	1000		
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0,3		
Voc [V/°C]	-0,106	-0,105	-0,104
Isc [mA/°C]	2,17	2,14	2,12

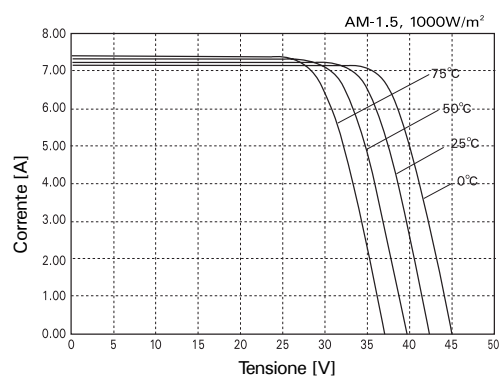
Nota 1: Condizioni standard: Massa d'aria 1,5; irraggiamento = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella = 25 °C.  
Nota 2: I valori della tabella sopraindicata sono valori nominali.

Grafico del modello HIP-230HDE1

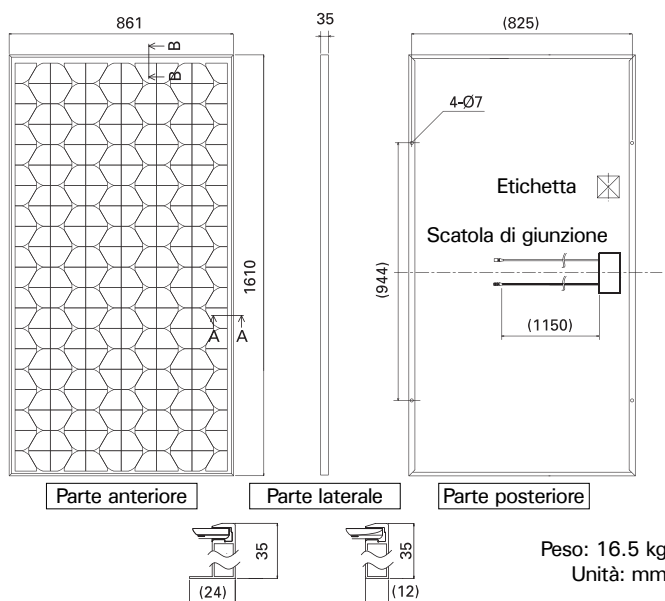
### Dipendenza dall'irraggiamento



### Dipendenza dalla temperatura



### Dimensioni e peso



### Certificati

IEC 61730 IEC 61215



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



Electrical Protection Class II

Si prega di contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

**ATTENZIONE!** Leggere attentamente le istruzioni operative prima di utilizzare il prodotto.

Data la nostra politica di innovazione continua dei prodotti, le informazioni contenute in questo prospetto possono variare senza preavviso.

**SANYO Component Europe GmbH**  
Solar Division

Stahlgruberring 4  
81829 Munich, Germany  
Tel. +49-(0)89-460095-0  
Fax. +49-(0)89-460095-170  
http://www.sanyo-solar.eu  
email: info.solar@sanyo-component.com

**SANYO Electric Co., Ltd.**  
Solar Division

http://www.sanyo.com/solar  
email: homepage\_solar@sanyo.com