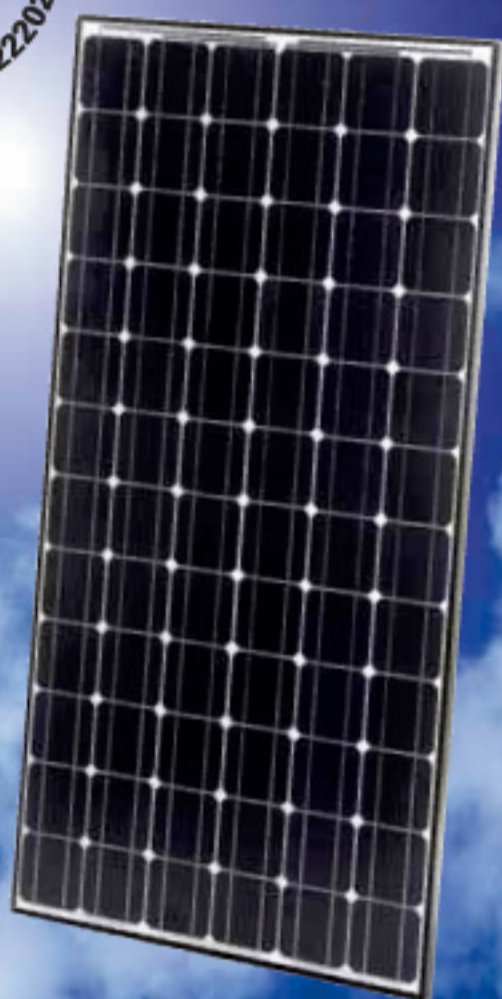


## Modulo fotovoltaico HIT

**HIP-215NKHE1**  
**HIP-210NKHE1**  
**HIP-205NKHE1**

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

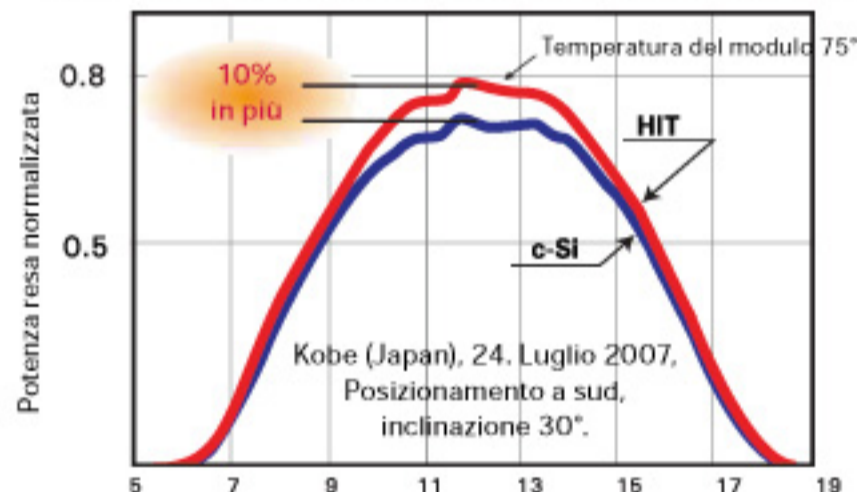
La cella fotovoltaica ed il modulo HIT possiedono il più alto livello di efficienza nella produzione industriale esistente in commercio.

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo
HIP-215NKHE1	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE1	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE1	18,4%	16,3%

### 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]



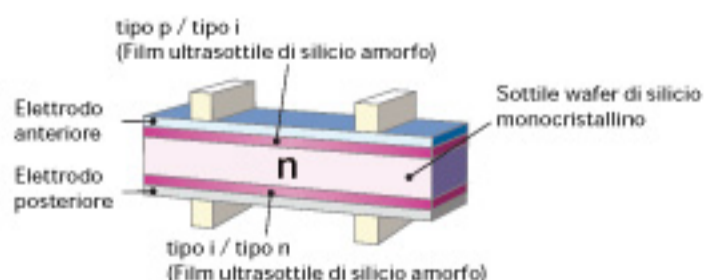
### Celle solari che rispettano l'ambiente Più Energia Pulita

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

### Caratteristiche particolari

I moduli fotovoltaici HIT SANYO sono al 100% esenti da emissioni, non hanno parti in movimento e non producono alcun rumore. Le dimensioni dei moduli HIT permettono di occupare minor spazio per l'installazione e assicurano il raggiungimento della massima potenza possibile per unità di superficie.

### Struttura della cella fotovoltaica HIT



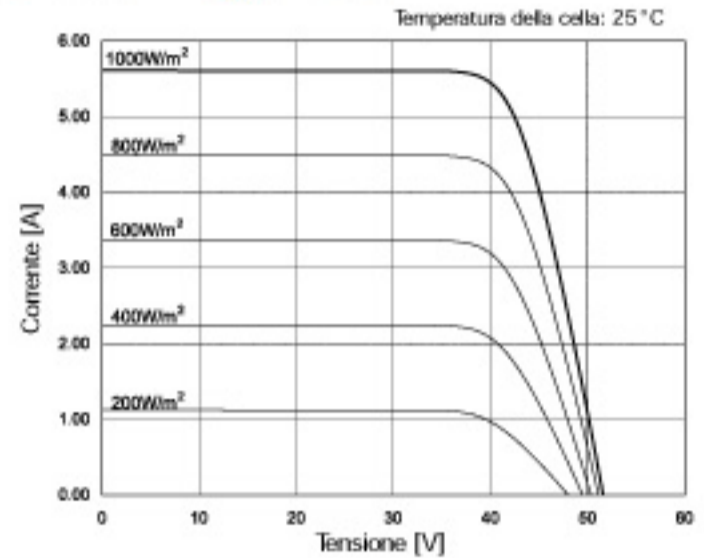
La progettazione della cella fotovoltaica HIT è stata realizzata in collaborazione con la NEDO (Organizzazione per le nuove energie e lo sviluppo tecnologico industriale).

Modelli HIP-xxxNKHE1			
Dati elettrici	215	210	205
Potenza massima (Pmax) [W]	215	210	205
Tensione alla massima potenza (Vpm) [V]	42,0	41,3	40,7
Corrente alla massima potenza (Ipm) [A]	5,13	5,09	5,05
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	51,6	50,9	50,3
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5,61	5,57	5,54
Potenza minima garantita (Pmin) [W]	204,3	199,5	194,8
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]	-0,30		
Voc [V/°C]	-0,129	-0,127	-0,126
Isc [mA/°C]	1,68	1,67	1,66

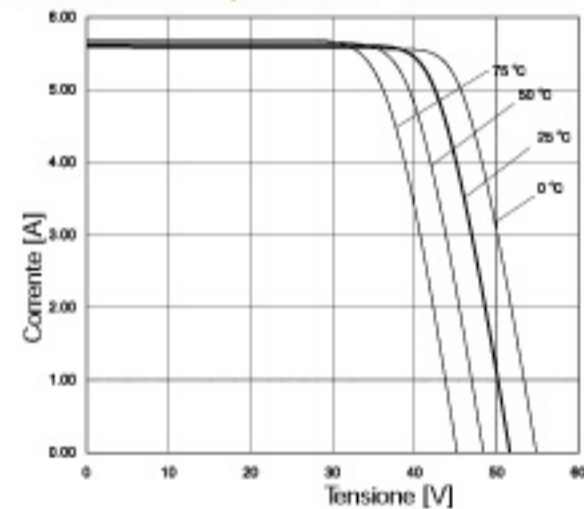
Nota 1: Condizioni standard: Massa d'aria 1,5; irraggiamento = 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella = 25 °C.  
Nota 2: I valori della tabella sopraindicata sono valori nominali.

Grafico del modello HIP-215NKHE1

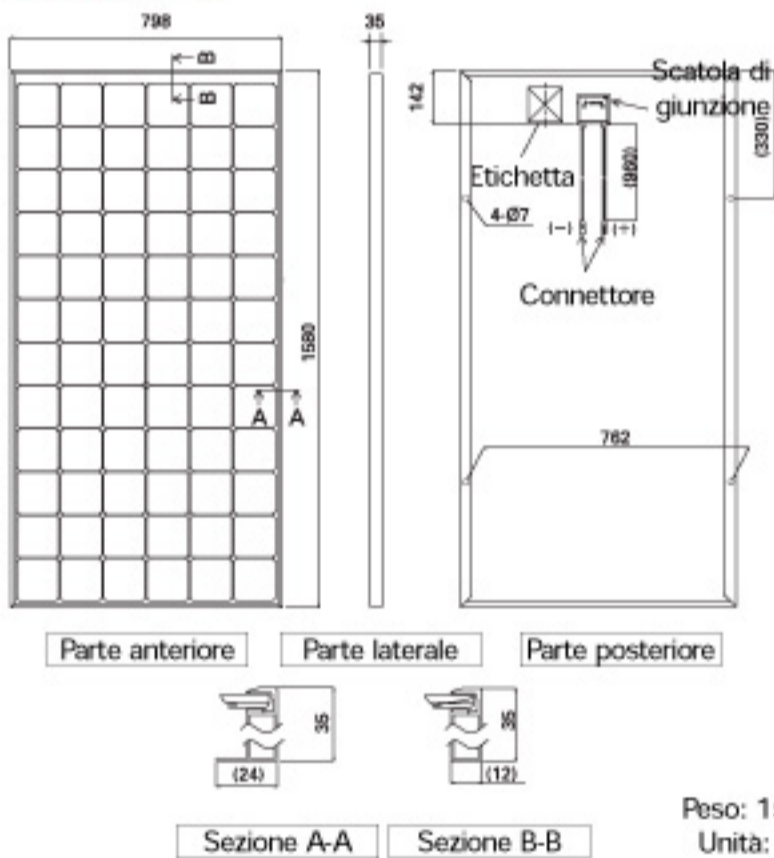
### Dipendenza dall'irraggiamento



### Dipendenza dalla temperatura



### Dimensioni e peso



### Certificati

IEC 61730 IEC 61215



Si prega di contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

### Garanzia

Potenza erogata: 20 anni (80% della potenza minima dichiarata (Pmin))

Difetti di fabbricazione: 2 anni (Come da termini contrattuali)

**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  
Clean Energy Division

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

SANYO Electric Co., Ltd  
Clean Energy Company

<http://www.sanyo.com/solar>  
email: [homepage\\_solar@sanyo.com](mailto:homepage_solar@sanyo.com)