

### Elevato rendimento ad alte temperature

Alle alte temperature la celle fotovoltaiche HIT sono in grado di mantenere una efficienza di 10% o più elevata delle celle solari convenzionali al silicio cristallino delle temperature identice.

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

Celle solari che rispettano l'ambiente

**17,0%**  
170 W/m<sup>2</sup>

### Design estetico

Tutte le parti visibili, al lordo le corniche et le celle sono in nera. Questo desta una apparenza omogenea.



## Perché SANYO?

### Esperienza

La nostra ultratrentennale esperienza nel settore della tecnologia solare ci ha reso la fama di massima affidabilità presso la nostra clientela. SANYO produce celle solari dal 1978. I nostri moduli HIT straordinariamente durevoli, potenti e di successo vengono prodotti già dal 1997 per un mercato in continua crescita.

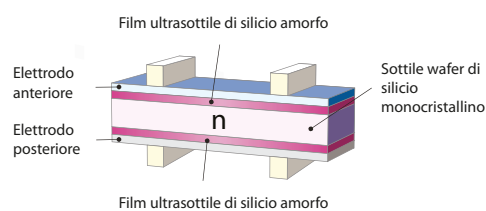
### Affidabilità

I moduli solari SANYO HIT garantiscono massima affidabilità e sicurezza per la piena resa energetica lungo l'intera durata in servizio.

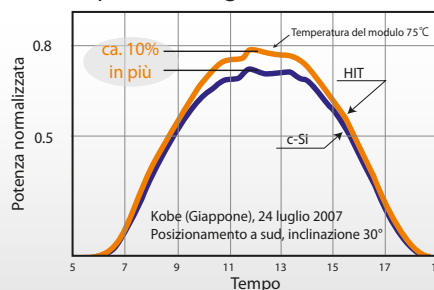
### Efficienza

I moduli SANYO HIT combinano un wafer sottile monocrystallino con uno strato ultrasottile di silicio amorfo. Ciò significa che si produce una maggiore quantità di energia utilizzando una minore superficie di tetto.

### Struttura della cella HIT<sup>®</sup>



### Variazioni nella potenza erogata a seconda dell'ora del giorno



La cella e il modulo HIT presentano un'efficienza di conversione estremamente elevata in caso di produzione in serie

# HIT<sup>®</sup>

Photovoltaic Module

HIT è un marchio registrato di SANYO Electric Co. Ltd. L'acronimo "HIT" deriva dall'inglese "Heterojunction with Intrinsic Thin layer", una tecnologia originale di SANYO Electric Co. Ltd.

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo	Potenza / m <sup>2</sup>
HIP-214NKHE5	19,2%	17,0%	170 W/m <sup>2</sup>

### Dati elettrici (a CS)

Modello HIP-214NKHE5

	<b>214</b>
Potenza nominale (Pmax) [W]	214
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	41.9
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	5.12
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	51.5
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.60
Protezione da sovracorrente max. [A]	15
Tolleranza di resa [%]	+10/-5*
Massima tensione di sistema [V]	1000

Nota: Condizioni standard: Massa d'aria 1,5; irraggiamento = 1000 W/m<sup>2</sup>; temperatura della cella = 25 °C.  
\* Tutti i moduli misurati nel stabilimento di produzione SANYO hanno tolleranze positive

#### Caratteristiche termiche

Temperatura (NOCT) [°C]	48.0
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0.30
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.129
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1.68

#### A temperatura NOCT

Potenza massima (Pmax) [W]	160
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	39,2
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	4,11
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	48,1
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4,51

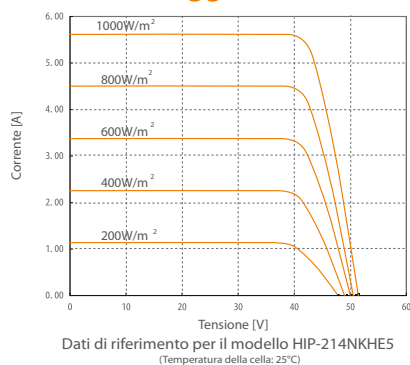
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5, Irraggiamento = 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura dell'aria = 20 °C, velocità del vento 1 m/s

#### A basso irraggiamento

Potenza massima (Pmax) [W]	42,0
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	40,8
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	1,03
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	47,7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1,12

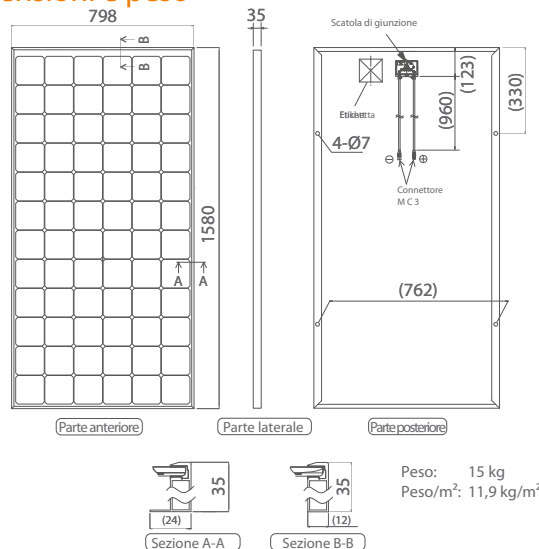
Nota: Basso irraggiamento: Spettro della massa d'aria 1,5, Irraggiamento = 200W/m<sup>2</sup>, Temperatura della cella = 25°C

### Dipendenza dall'irraggiamento



### Dimensioni e peso

Unità: mm



### Garanzia

Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin), 20 anni (80% di Pmin)  
Prodotto: 10 anni  
(In base al documento di Garanzia)

### Materiali

Materiale della cella: celle HIT da 5 pollici  
Materiale del vetro: vetro temperato  
Materiale del telaio: alluminio nero anodizzato  
Materiale del connettore: MC3

### Certificati



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

IEC 61730

IEC 61215



### Membro di



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.