

### Innovazione tecnologica R&S

Migliore efficienza della cella per ridurre:

- Le perdite per ricombinazione
- Le perdite di assorbimento
- Le perdite resistive

### Introduzione di tre contatti

- Meno perdite fra un contatto e l'altro
- Contatti più sottili per una maggiore superficie di assorbimento

### Nuovo design dei contatti elettrici

### Vetro antiriflesso

Tecnologia cattura luce

- Riduzione delle perdite per dispersione e riflesso
- Aumento della performance nelle ore mattutine e serali

**19.0%\***  
190 W/m<sup>2</sup>



\* Modulo HIT-N240SE10

### Tecnologia della cella HIT

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.

### Celle solari che rispettano l'ambiente

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

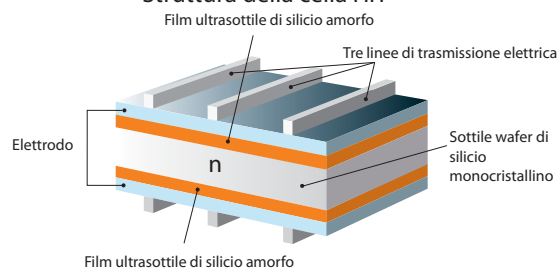
### Caratteristiche particolari

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.

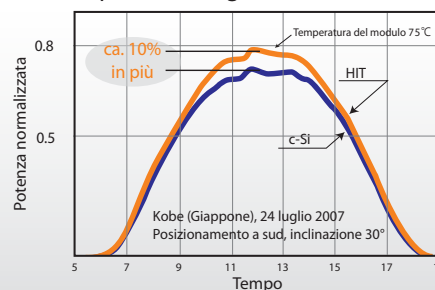
### Elevato rendimento ad alte temperature

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

### Struttura della cella HIT\*



### 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

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo	Potenza /m <sup>2</sup>
HIT-N240SE10	21.6%	19.0%	190 W/m <sup>2</sup>
HIT-N235SE10	21.1%	18.6%	186 W/m <sup>2</sup>

# HIT®

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.

### Dati elettrici (a CS)

Modelli HIT-NxxxSE10

	240	235
Potenza nominale (Pmax) [W]	240	235
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	43.7	43.0
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	5.51	5.48
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	52.4	51.8
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.85	5.84
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

	240	235
Temperatura (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.131	-0.130
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1.76	1.75

#### A temperatura NOCT

	240	235
Potenza massima (Pmax) [W]	182	179
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	41.1	40.5
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	4.44	4.41
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	49.4	48.9
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4.71	4.70

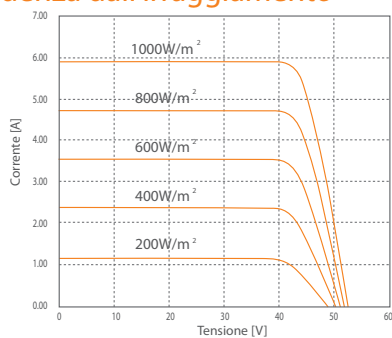
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5, Irraggiamento = 800W/m<sup>2</sup>, Temperatura dell'aria = 20 °C, velocità del vento 1 m/s

#### A basso irraggiamento

	240	235
Potenza massima (Pmax) [W]	45.9	44.7
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	41.7	41.0
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	1.10	1.09
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	49.0	48.4
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1.17	1.17

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

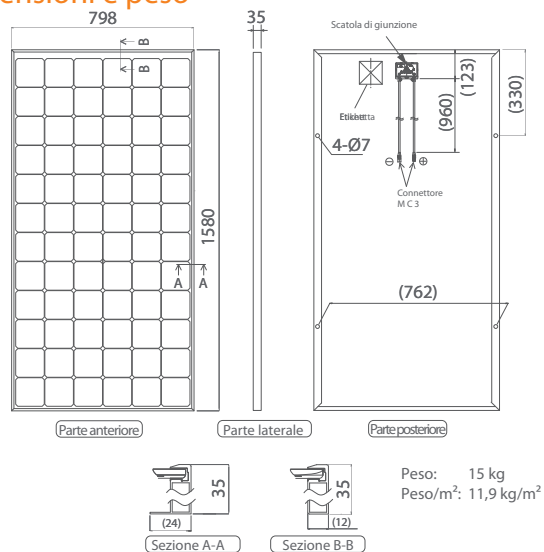
### Dipendenza dall'irraggiamento



Dati di riferimento per il modello HIT-N240SE10  
(Temperatura della cella: 25°C)

### Dimensioni e peso

Unità: mm



### Garanzia

Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin), 25 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 con rivestimento antiriflesso  
Materiale del telaio: alluminio nero anodizzato  
Materiale del connettore: MC3

### Certificati



Quality tested, IEC 61215  
Safety tested, IEC 61730  
Periodic inspection

Electrical Protection  
Class II



Certificate No. MCS PV0034  
Photovoltaic System

### 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.