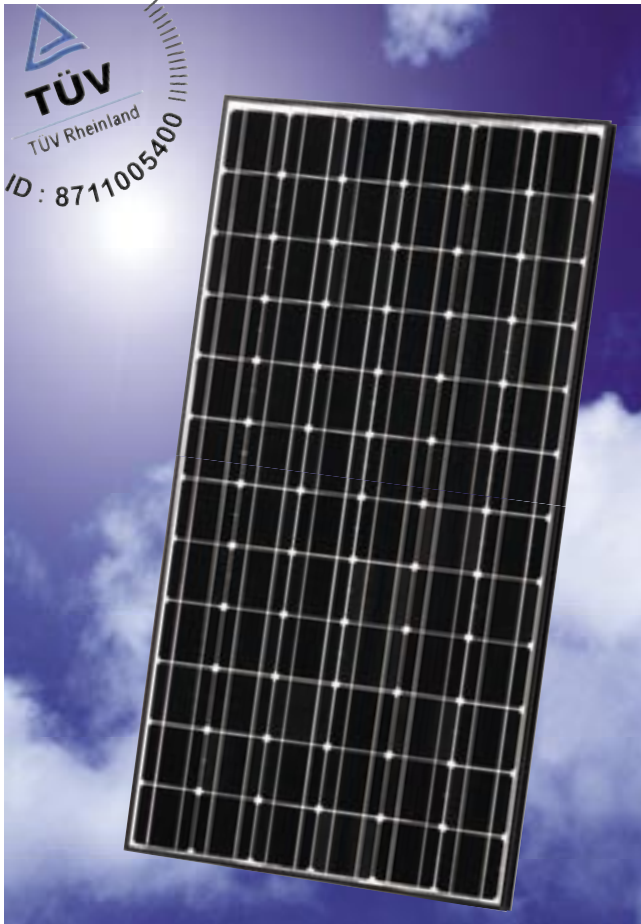


MODULO FOTOVOLTAICO HIT



HIP-215NHE5, HIP-210NHE5, HIP-205NHE5

La tecnologia HIT (**H**eterojunction with **I**ntrinsic **T**hin 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

Elevata efficienza della cella fotovoltaica

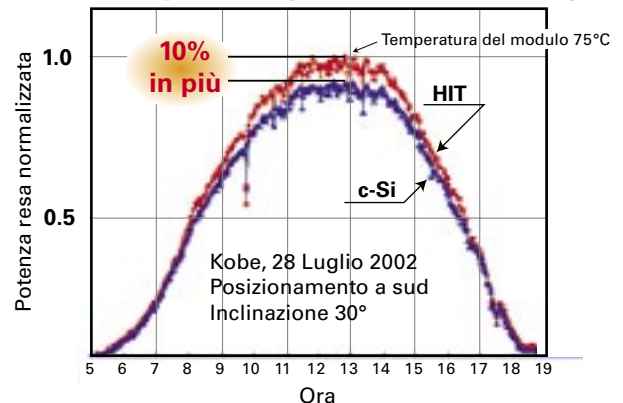
Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo
HIP-215NHE5	19.3%	17.2%
HIP-210NHE5	18.7%	16.8%
HIP-205NHE5	18.2%	16.4%

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

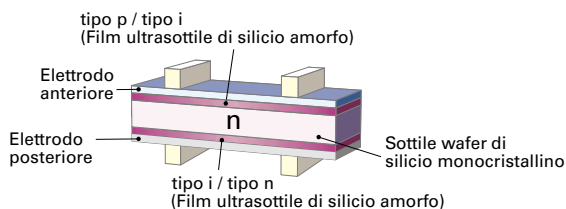
Elevato Rendimento ad alte temperature

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]



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).

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.

Benefici in termini di qualità

L'alta qualità del prodotto è assicurata dalle certificazioni secondo le norme ISO 9001 e ISO 14001

Le celle ed i moduli fotovoltaici HIT sono soggetti a severe ispezioni e misurazioni per assicurarne la conformità a criteri elettrici, meccanici e visivi.

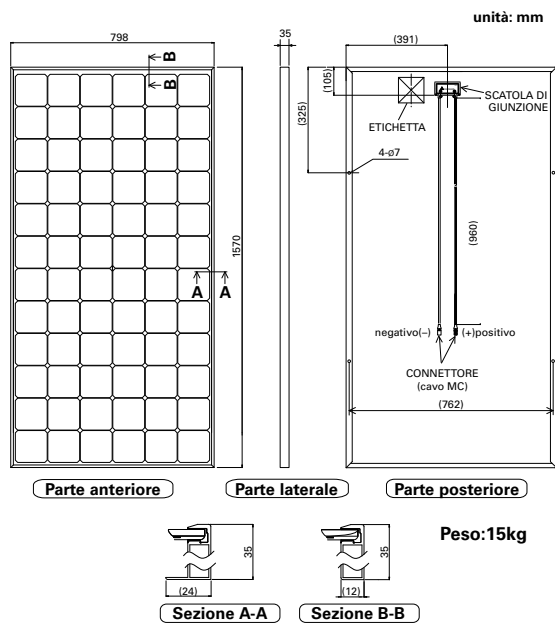
Caratteristiche elettriche e meccaniche

HIP-215NHE5, HIP-210NHE5, HIP-205NHE5

Modelli HIP-xxxNHE5			
Dati elettrici	215	210	205
Potenza massima (Pmax) [W]	215	210	205
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	42.0	41.3	40.7
Corrente alla massima potenza (Imp) [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	194.5
Tolleranza di resa [%]	+10/-5		
Massima tensione di sistema [Vdc]	1000		
Coefficiente della temperatura di Pmax [%/°C]	-0.3		
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: 1000W/m², temperatura della cella = 25°C.
 Nota 2: I valori della tabella sopraindicata sono valori nominali.

Dimensioni e peso



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)89-46 00 95-0
 FAX: +49-(0)89-46 00 95-170
<http://www.sanyo-component.com>
 email: info.solar@sanyo-component.com

Grafico del modello HIP-215NHE5

Dipendenza dall'irraggiamento

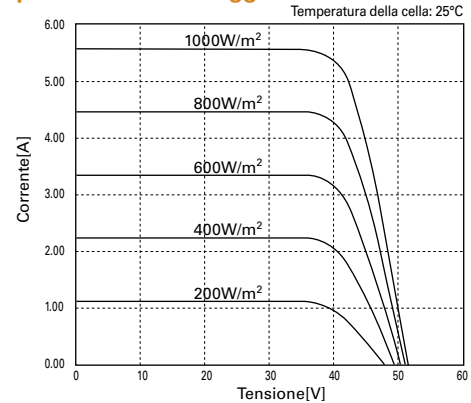
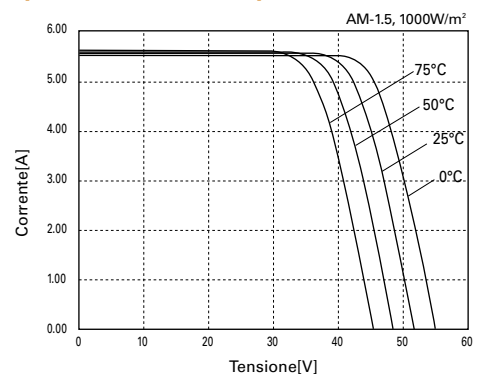
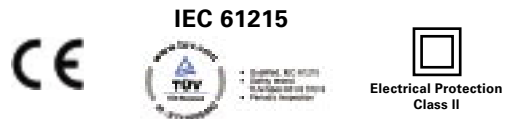


Grafico del modello HIP-215NHE5

Dipendenza dalla temperatura



Certificati



Si prega di contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

SANYO

SANYO Electric Co., Ltd.
 Clean Energy Company

http://www.sanyo.co.jp/clean/solar/hit_e/index_e.html
 email: sola1011115@sanyo.co.jp