

Modulo fotovoltaico HIT

HIP-215NKHE5
HIP-210NKHE5
HIP-205NKHE5

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

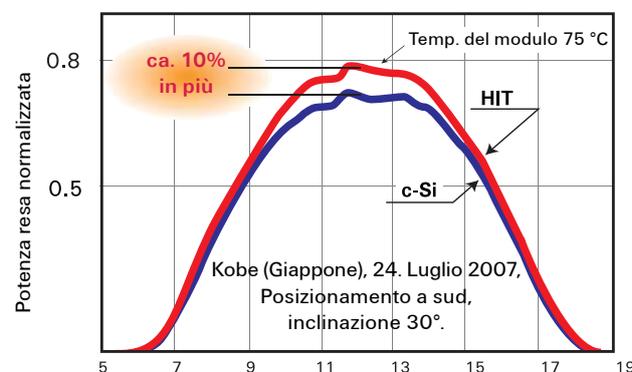
La cella fotovoltaica ed il modulo HIT possiedono il più alto livello di efficienza nella produzione industriale esistente in commercio.

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo
HIP-215NKHE5	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE5	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE5	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]



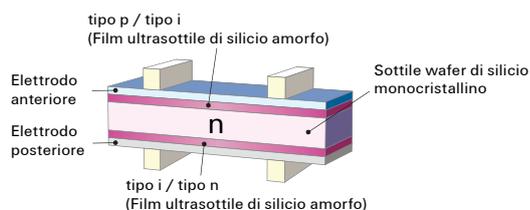
Celle solari che rispettano l'ambiente Più Energia Pulita

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



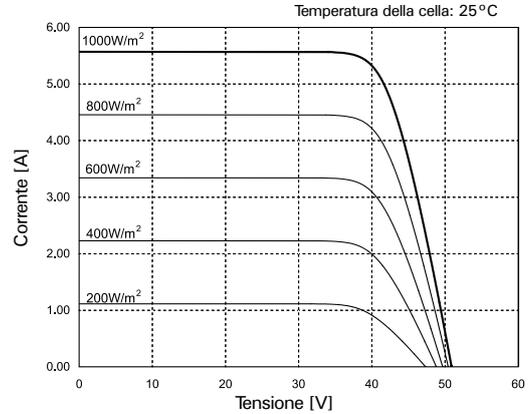
La progettazione della cella fotovoltaica HIT è stata realizzata in collaborazione con la NEDO (Organizzazione per le nuove energie e lo sviluppo tecnologico industriale).

Modelli HIP-xxxNKHE5			
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
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

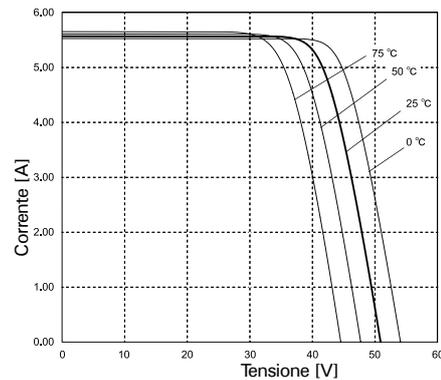
Nota 1: Condizioni standard: Massa d'aria 1,5; irraggiamento = 1000 W/m², temperatura della cella = 25 °C.
Nota 2: I valori della tabella sopraindicata sono valori nominali.

Grafico del modello HIP-215NKHE5

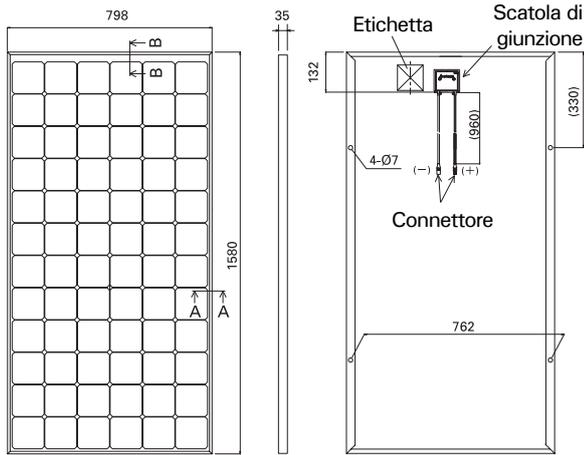
Dipendenza dall'irraggiamento



Dipendenza dalla temperatura



Dimensioni e peso



Parte anteriore Parte laterale Parte posteriore



Sezione A-A Sezione B-B

Peso: 15 kg
Unità: mm

Certificati

IEC 61730 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-solar.eu



SANYO Electric Co., Ltd.
Solar Division

http://www.sanyo.com/solar
email: homepage_solar@sanyo.com