

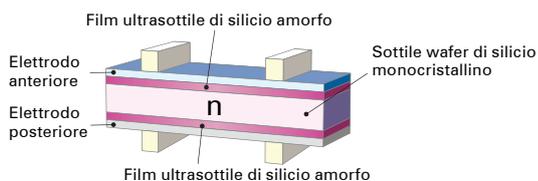
Modulo fotovoltaico HIT Double®

HIT-210DNKHE1
HIT-205DNKHE1
HIT-200DNKHE1

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.



Struttura della cella fotovoltaica HIT

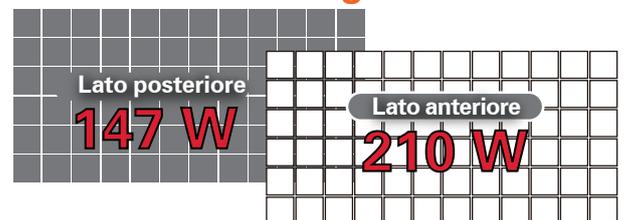


La progettazione della cella fotovoltaica HIT è stata realizzata in collaborazione con la NEDO (Organizzazione per le nuove energie e lo sviluppo tecnologico industriale).

1. HIT Double® è in grado di produrre energia elettrica non solo sul lato anteriore, ma anche sul lato posteriore, perché le celle HIT hanno una struttura bifacciale.
 2. L'energia prodotta in un anno può aumentare del 26% rispetto ai moduli HIT standard a queste condizioni: esposizione a sud, montaggio con un'inclinazione di 20°, Albedo*: 64%.
- *Albedo: frazione di luce riflessa da una superficie.

Modulo fotovoltaico bifacciale SANYO

Produzione di energia su entrambi i lati



Installazione inclinata

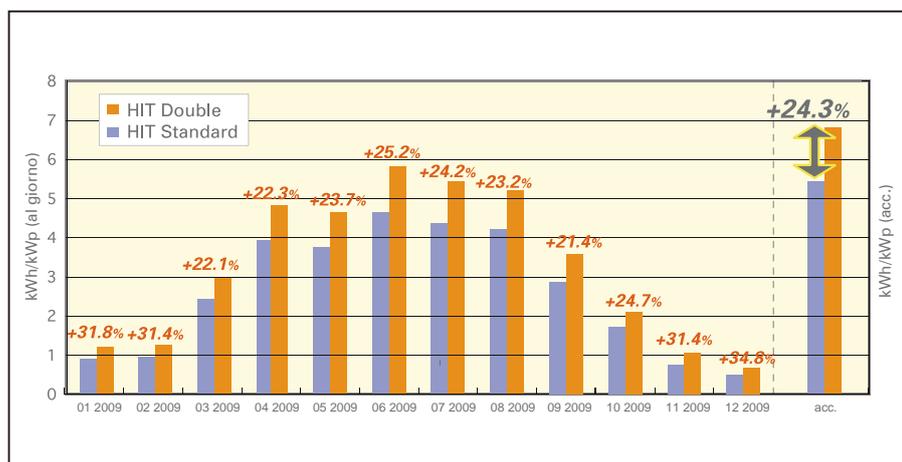


- Elevato rendimento ad alte temperature
- Celle solari che rispettano l'ambiente: Tutti i moduli HIT Double® sono privi di piombo e esenti da emissioni.

Per massimizzare il rendimento

1. Superficie dell'installazione di materiale altamente riflettente (minimo 60%)
2. Strutture di sostegno che non fanno ombra sul lato posteriore
3. Spazio tra la superficie dell'installazione e il modulo HIT Double (minimo 50cm)

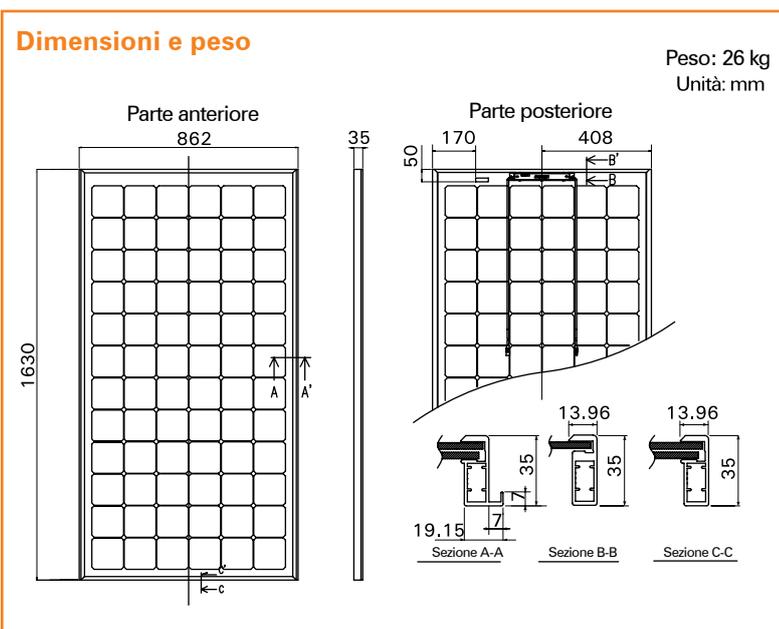
Dati dell'impianto



Tipo di moduli	HIT® Standard	HIT Double®
Rendimento del sistema	2,10 kWp	2,00 kWp
Tasso di riflessione del tetto	64%	
Altezza del telaio portante	30 cm	
Angolo del modulo	inclinazione 20°, esposizione a sud	
Periodo di misurazione	01 2009 – 12 2009	
Località	Geilenkirchen	
Dispositivo di misurazione	Supervisione di Fraunhofer ISE	
Installazione	Pohlen Solar GmbH	

Modelli HIT-xxxDNKHE1			
Dati elettrici	210	205	200
Potenza massima (Pmax) [W]	210	205	200
Tensione alla massima potenza (Vpm) [V]	42.0	41.3	40.7
Corrente alla massima potenza (Ip) [A]	5.00	4.97	4.92
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	51.6	50.9	50.3
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.47	5.43	5.40
Potenza minima garantita (Pmin) [W]	199.5	194.8	190.0
Potenza massima del lato posteriore (Pmax) [W]	147	143	140
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		
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.129	-0.127	-0.126
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1.64	1.63	1.62

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.



Garanzia

Prodotto: 5 anni
Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin), 20 anni (80% di Pmin)
Condizioni dettagliate disponibili sul nostro sito web.

Certificati

IEC 61730 IEC 61215



- Periodic inspection
- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730



Membro di



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.

Si prega di contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

HIT è un marchio registrato di SANYO Electric Co., Ltd..

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-component.com



SANYO Electric Co., Ltd.
Solar Division
http://www.sanyo.com/solar/