

Modulo fotovoltaico HIT®



HIT-N240SE10
HIT-N235SE10
HIT-N230SE10

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

19.0%*
190 W/m²



Vetro antiriflesso

Tecnologia cattura luce

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

* 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

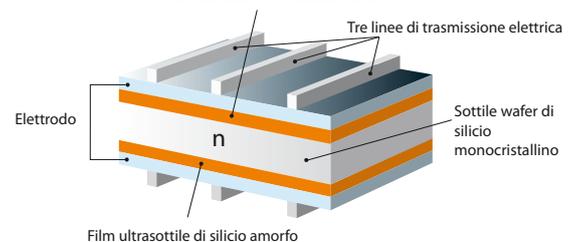
I moduli fotovoltaici HIT SANYO sono al 100% esenti da emissioni, non hanno parti in movimento e non producono alcun rumore. Le dimensioni dei moduli HIT permettono di occupare minor spazio per l'installazione e assicurano il raggiungimento della massima potenza possibile per unità di superficie.

Elevato rendimento ad alte temperature

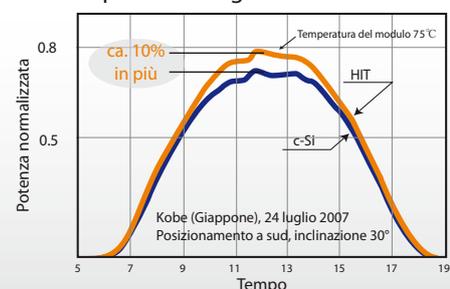
Alle alte temperature la celle fotovoltaiche HIT sono in grado di mantenere una efficienza più elevata delle celle solari convenzionali al silicio cristallino.

Struttura della cella HIT*

Film ultrasottile di silicio amorfo



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 ²
HIT-N240SE10	21.6%	19.0%	190 W/m ²
HIT-N235SE10	21.1%	18.6%	186 W/m ²
HIT-N230SE10	20.7%	18.2%	182 W/m ²

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	230
Potenza nominale (Pmax) [W]	240	235	230
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	43.7	43.0	42.3
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	5.51	5.48	5.45
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	52.4	51.8	51.2
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.85	5.84	5.83
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/m², temperatura della cella = 25 °C.
* Tutti i moduli misurati nel stabilimento di produzione SANYO hanno tolleranze positive

Caratteristiche termiche

	240	235	230
Temperatura (NOCT) [°C]	44.0	44.0	44.0
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30	-0.30
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.131	-0.130	-0.128
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1.76	1.75	1.75

A temperatura NOCT

	240	235	230
Potenza massima (Pmax) [W]	182	179	175
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	41.1	40.5	39.9
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	4.44	4.41	4.38
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	49.4	48.9	48.3
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4.71	4.70	4.70

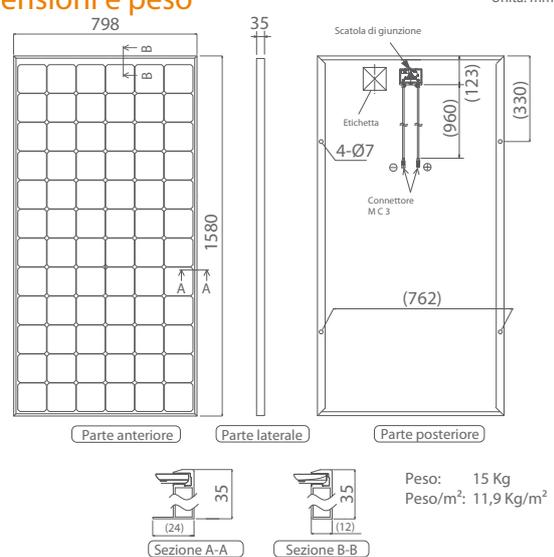
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5, Irraggiamento = 800W/m², Temperatura dell'aria = 20 °C, velocità del vento 1 m/s

A basso irraggiamento

	240	235	230
Potenza massima (Pmax) [W]	45.9	44.7	43.8
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	41.7	41.0	40.6
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	1.10	1.09	1.08
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	49.0	48.4	47.8
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1.17	1.17	1.17

Nota: Basso irraggiamento: Spettro della massa d'aria 1,5, Irraggiamento = 200W/m², Temperatura della cella = 25 °C

Dimensioni e peso



Garanzia

Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin), 25 anni (80% di Pmin)
Prodotto: 5 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



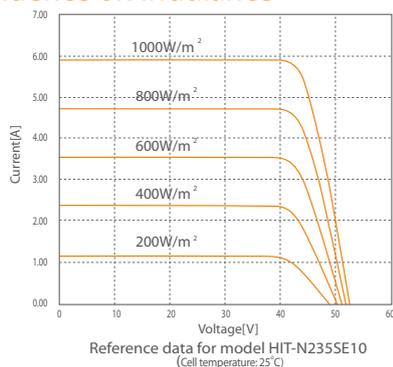
• Safety tested,
IEC 61730
• Periodic Inspection

IEC 61730

IEC 61215



Dependence on irradiance



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.

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/