

**Innovazione tecnologica R&S**

**Migliore efficienza della cella per ridurre:**

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

**Utilizzo ottimizzato delle risorse**

- Meno scarto di materiale grazie al taglio quasi rotondo
- Dimensioni ridotte ma la più alta produzione di energia elettrica

**Vetro antiriflesso**

**Tecnologia cattura luce**

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

**Design delle celle HD**

18.0%\*

180 W/m<sup>2</sup>

\* Modulo HIT-H250E01

### 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.

### Caratteristiche particolari

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

### Celle solari che rispettano l'ambiente

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® HD

16.6cm  
(Silicio)  
superficie: 216 cm<sup>2</sup>

→

12.5 cm  
HD-HIT

→

12.5 cm  
cellula attuale HIT

#### Variazioni nella potenza erogata a seconda dell'ora del giorno

Temperatura del modulo 75

ca. 10% in più

HIT

c-Si

Kobe (Giappone), 24 luglio 2007  
Posizionamento a sud, inclinazione 30°

La cella e il modulo HIT presentano un'efficienza di conversione estremamente elevata in caso di produzione in serie



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.

Modello	Efficienza della cella	Efficienza del modulo	Potenza / m <sup>2</sup>
HIT-H250E01	20.8%	18.0%	180 W/m <sup>2</sup>
HIT-H245E01	20.4%	17.7%	177 W/m <sup>2</sup>

### Dati elettrici (a CS)

Modelli HIT-HxxxE01

250      245

Potenza nominale (Pmax) [W]	250	245
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	34.9	34.4
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	7.18	7.14
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	43.1	42.7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	7.74	7.73
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

250      245

Temperatura (NOCT) [°C]	46.0	46.0
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0.30	-0.30
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.108	-0.107
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	2.32	2.32

#### A temperatura NOCT

250      245

Potenza massima (Pmax) [W]	188.9	185.4
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	32.8	32.4
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	5.76	5.73
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	40.5	40.1
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	6.23	6.23

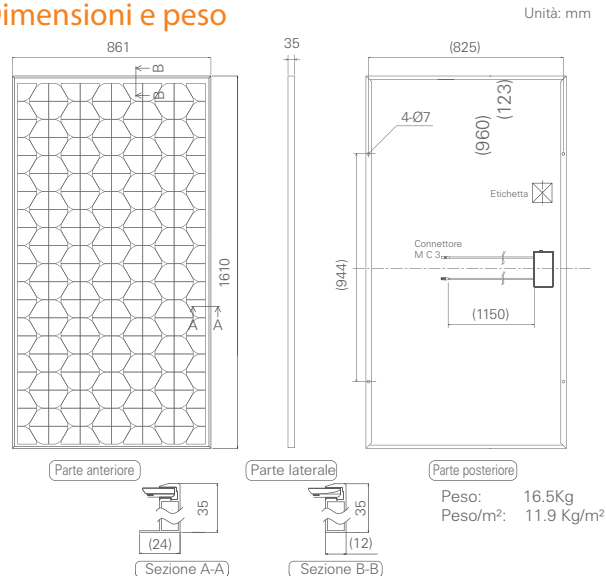
#### A basso irraggiamento

250      245

Potenza massima (Pmax) [W]	48.8	47.7
Tensione alla massima potenza (Vmp) [V]	34.1	33.6
Corrente alla massima potenza (Imp) [A]	1.43	1.43
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	40.1	39.7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1.55	1.55

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



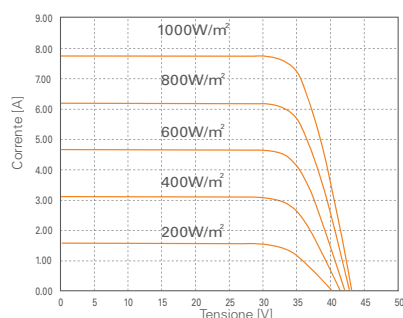
### Membro di



Certificate No. MCS PV0034  
 Photovoltaic System



### Dipendenza dall'irraggiamento



Dati di riferimento per il modello HIT-H250E01  
 (Temperatura della cella: 25°C)

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/