

HIT-N245
HIT-N240

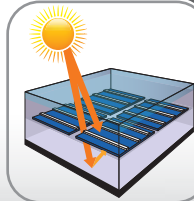


Telaio con drenaggio dell'acqua

- L'acqua piovana viene rimossa dalla superficie dei moduli.
- Evita non solo l'accumulo di acqua, ma anche la formazione di macchie dopo l'asciugamento.
- Anche in installazioni ad angolo ridotto, gli angoli di drenaggio dell'acqua consentono di tenere pulito il modulo.

Alimentazione da entrambi i lati

- Il nostro HIT® sono in grado di generare energia solare contemporaneamente sul lato anteriore e su quello posteriore.
- Questa quantità aggiuntiva di luce viene combinata con la luce assorbita sul lato anteriore del modulo.

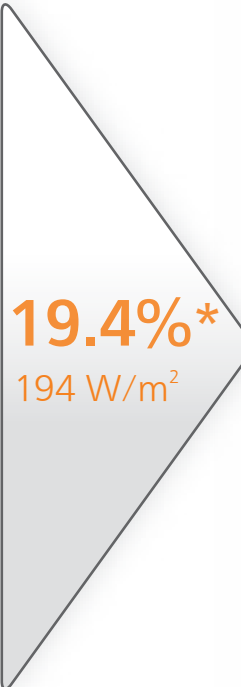


Stabilimento integrato verticalmente

- Il flusso produttivo efficiente consente di migliorare la qualità del prodotto, poiché l'intero processo dal wafer alla cella viene eseguito nello stesso luogo.
- Nessun rischio di danneggiamento dei singoli componenti durante il trasporto fra stabilimenti.



* Modulo N245



Tecnologia del HIT®

La tecnologia del HIT® è basata su un sottile wafer di silicio monocristallino circondato da un film di silicio amorfo ultrasottile. Lo sviluppo del HIT® è stata sostenuta in parte dal New Energy and Industrial Technology Development Organization (NEDO).

Qualità

Panasonic, da anni, è molto impegnata nella realizzazione di prodotti di alta qualità dato che ha iniziato lo sviluppo e la produzione di moduli solari fotovoltaici nel 1975. La nostra lunga esperienza è supportata da un ridotto numero di casi di moduli danneggiati di 0,0038% per Europa (agosto 2014).

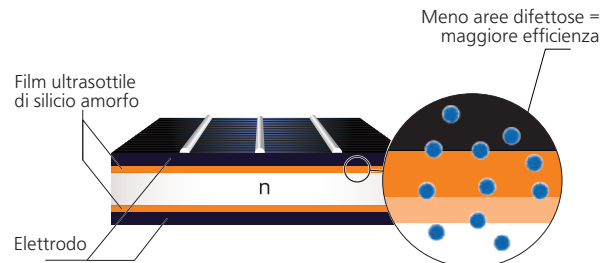
Caratteristiche particolari

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

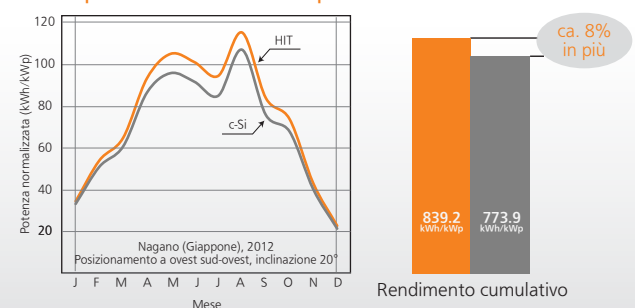
Elevato rendimento ad alte temperature

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

Struttura del HIT®



Comparazione della produzione



HIT®
Photovoltaic Module

HIT è un marchio registrato di Panasonic Group.

Modello	Efficienza cella	Efficienza modulo	Potenza /m ²
N245	22,0%	19,4%	194 W/m ²
N240	21,6%	19,0%	190 W/m ²

Dati elettrici (a CS)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Potenza nominale (Pmax) [W]	245	240
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	44.3	43.6
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	5.54	5.51
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	53.0	52.4
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	5.86	5.85
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 Panasonic hanno tolleranze positive

Caratteristiche termiche

Temperatura (NOCT) [°C]	44.0	44.0
Coefficiente della temp. di Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Coefficiente della temp. di Voc [V/°C]	-0.133	-0.131
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1.76	1.76

A temperatura NOCT (Normal Operating Conditions)

Potenza massima (Pmax) [W]	187.4	183.2
Tensione alla max. a potenza (Vmp) [V]	42.5	41.7
Corrente alla max. potenza (Imp) [A]	4.41	4.39
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	50.3	49.7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4.71	4.71

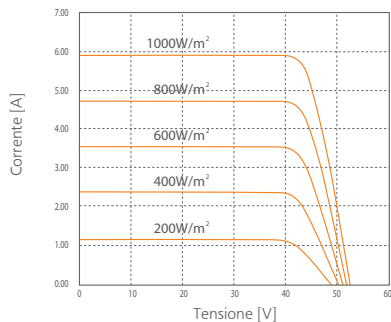
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento 800W/m² Temperatura dell'aria 20 °C; velocità del vento 1 m/s

A basso irraggiamento (20%)

Potenza massima (Pmax) [W]	47.0	45.9
Tensione alla max. potenza (Vmp) [V]	43.2	42.2
Corrente alla max. potenza (Imp) [A]	1.09	1.09
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	49.6	49.0
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1.17	1.17

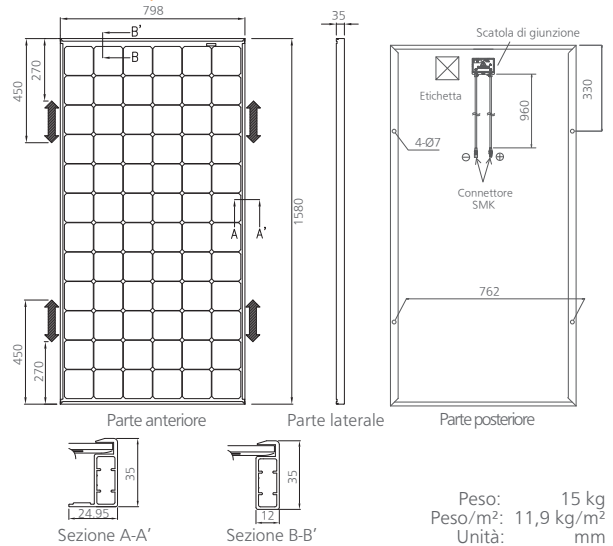
Nota: Basso irraggiamento: Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento = 200W/m²; Temperatura della cella = 25°C

Dipendenza dall'irraggiamento



Dati di riferimento per il modello VBHN245SJ25 (Temperatura della cella: 25°C)

Dimensioni e peso



Garanzia

Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin), 25 anni (80% di Pmin)
Prodotto: 10 anni
(In base al documento di Garanzia)

Materiali

Cellula: cellula solare da 5 pollici
Vetro: vetro temperato con rivestimento antiriflesso
Telaio: alluminio nero anodizzato
Connettore: SMK

Certificati



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



Si prega di contattare il distributore locale per ulteriori informazioni.

⚠ ATTENZIONE! Leggere attentamente le istruzioni operative prima di utilizzare il prodotto.

I prodotti indica che i prodotti elettrici, elettronici non devono essere buttati nei rifiuti domestici generici. Per un trattamento adeguato, recupero e riciclaggio di vecchi prodotti vi invitiamo a portarli negli appositi punti di raccolta secondo la legislazione vigente nel vostro paese.

