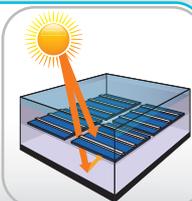


Telaio con drenaggio dell'acqua

- 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

- Le celle 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.



19.4%*
194 W/m²



* Modulo N245

Tecnologia della cella HIT™

La tecnologia HIT™ delle celle fotovoltaiche è basata su un sottile wafer di silicio monocristallino circondato da un film di silicio amorfo ultrasottile. Lo sviluppo della cella 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 0,0036% nella nostra Fabbrica Europea in Dorog, Ungheria (settembre 2013).

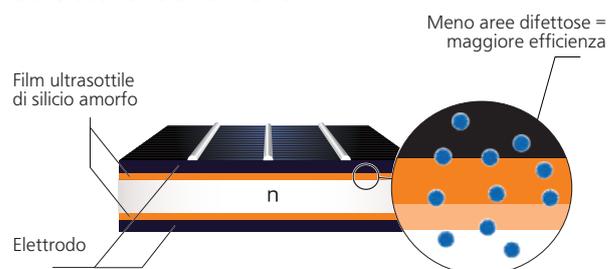
Caratteristiche particolari

I moduli fotovoltaici HIT™ 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.

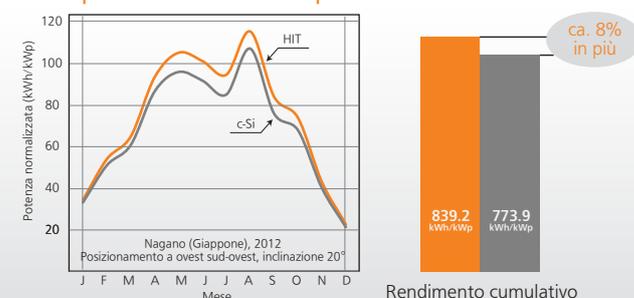
Elevato rendimento ad alte temperature

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

Struttura della cella HIT™



Comparazione della produzione



HIT™
Photovoltaic Module
HIT è un marchio 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

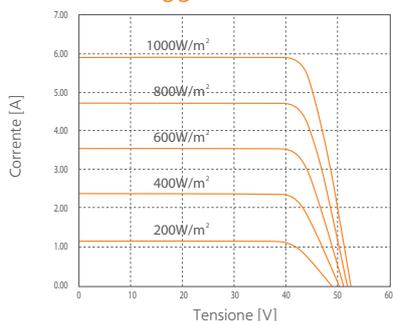
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento 800W/m² Temperatura dell'aria 20 °C; velocità del vento 1 m/s

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

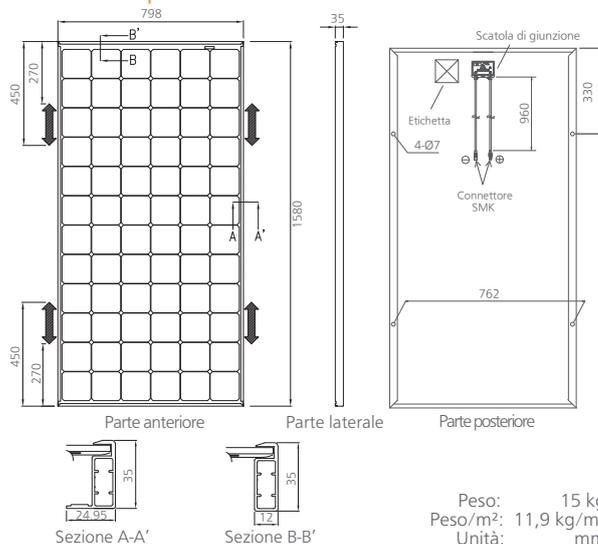
Nota: Basso irraggiamento: Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento = 200W/m²; Temperatura della cella = 25°C

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

Cella: celle HIT da 5 pollici
Vetro: vetro temperato con rivestimento antiriflesso
Telaio: alluminio nero anodizzato
Connettore: SMK

Certificati



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



Certificate No. MCS PV0034
Photovoltaic System

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.



Panasonic Eco Solutions Energy Management Europe
SANYO Component Europe GmbH

Stahlgruberring 4
81829 Munich, Germany
Tel +49-(0)89-460095-0
Fax +49-(0)89-460095-170
<http://www.eu-solar.panasonic.net>
info.solar@eu.panasonic.com

All Rights Reserved © 2014 COPYRIGHT SANYO Component Europe GmbH
Specifications are subject to change without notice.

01/2014