

## Modulo fotovoltaico HIT® VBHN330SJ47 / VBHN325SJ47

### Efficienza del modulo del 19,7%

Consente di raggiungere una potenza erogata maggiore e costi di installazione e di B.O.S. (Balance of System) inferiori rispetto a un numero equivalente di moduli standard a 60 celle.



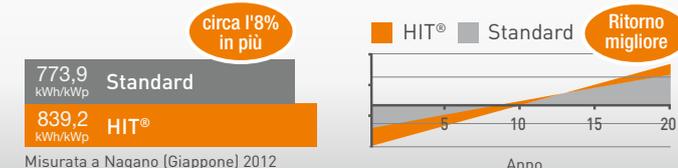
### 100% Panasonic, 100% HIT®

Siamo orgogliosi di aver inventato la cella solare con elettrogiunzione firmata Panasonic. In più di 18 anni abbiamo prodotto commercialmente oltre 1 miliardo di celle. A 25 anni dall'inizio della ricerca e dopo 40 anni di esperienza nel settore, Panasonic è oggi in grado di offrire una garanzia di 25 anni su cui potete fare reale affidamento.



### Più energia, più profitti!

Più guadagni dal vostro impianto fotovoltaico!



## 330 W / 325 W

Alta efficienza

+

Eccellenti prestazioni alle alte temperature

=

Elevata produzione di energia

## QUALITÀ COLLAUDATA IN 4 MODI

### 1 Garantito da Panasonic

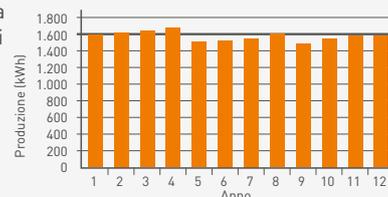
- IEC e oltre 20 test interni Panasonic
- Integrazione verticale della produzione (wafer, celle e moduli)



### 3 Minore degradazione sul campo

12 anni di dati effettivi a conferma di prestazioni stabili e affidabili.

Installazione: marzo 2004  
Luogo: Gloucestershire, UK  
Modello: HIP-180BE  
Dimensioni impianto: 1,80 kWp  
Inclinazione: 40°  
Direzione: Sud-ovest



### 2 Percentuale bassissima di reclami

Tasso di guasto dello 0,005% dopo oltre 10 anni di esperienza in Europa (a settembre 2015)

### 4 Verificato da terzi

- Controllo del ciclo di vita (test sequenziale a lungo termine) da parte del TÜV Rheinland (testato sul modello VBHN240SE10)
- Privo di PID (del Fraunhofer Institute)

HIT® è un marchio del gruppo Panasonic.

### Dati elettrici (a CS)

	VBHN330SJ47	VBHN325SJ47
Potenza nominale (Pmax) [W]	330	325
Tensione alla potenza nominale (Vmp) [V]	58,0	57,6
Corrente alla potenza nominale (Imp) [A]	5,70	5,65
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	69,7	69,6
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	6,07	6,03
Protezione da sovracorrente max. [A]	15	
Tolleranza di resa [%] *	+10/-0	
Massima tensione di sistema [V]	1000	
Efficienza modulo [%]	19,7	19,4

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 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]	-0,174	-0,174
Coefficiente della temp. di Isc [mA/°C]	1,82	1,81

### A temperatura NOCT (Normal Operating Conditions)

Potenza massima (Pmax) [W]	251,9	247,8
Tensione alla max. a potenza (Vmp) [V]	56,3	55,9
Corrente alla max. potenza (Imp) [A]	4,54	4,50
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	65,8	65,7
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	4,89	4,86

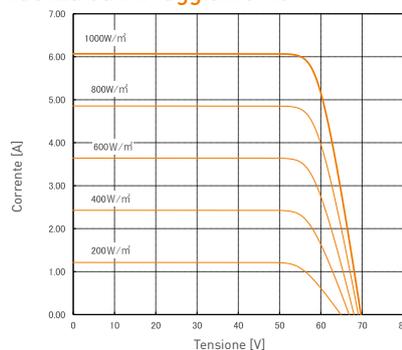
Nota: Temperatura Nominale Operativa della Cella (NOCT): Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup> Temperatura dell'aria 20 °C; velocità del vento 1 m/s

### A basso irraggiamento (20%)

Potenza massima (Pmax) [W]	63,5	62,3
Tensione alla max. potenza (Vmp) [V]	57,0	56,4
Corrente alla max. potenza (Imp) [A]	1,12	1,10
Tensione di circuito aperto (Voc) [V]	65,6	65,3
Corrente di corto circuito (Isc) [A]	1,22	1,21

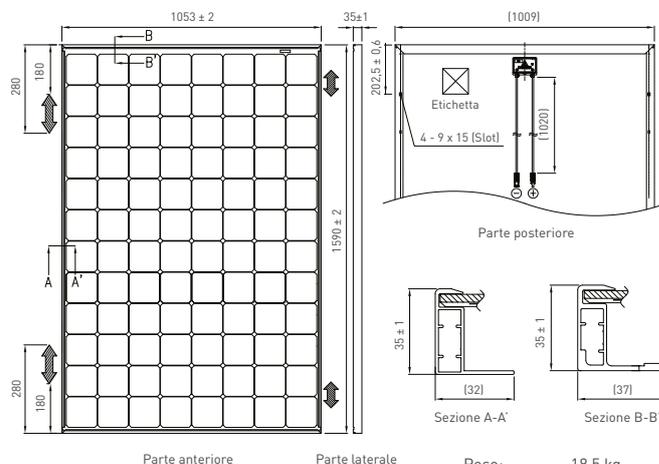
Nota: Basso irraggiamento: Spettro della massa d'aria 1,5; Irraggiamento = 200W/m<sup>2</sup>; Temperatura della cella = 25°C

### Dipendenza dall'irraggiamento



Dati di riferimento per il modello VBHN330SJ47 (Temperatura della cella: 25°C)

### Dimensioni e peso



Peso: 18,5 kg  
Peso/m<sup>2</sup>: 11,3 kg/m<sup>2</sup>  
Unità: mm  
Snow and Wind Load: 2400 Pa

### Garanzia

Potenza erogata: 10 anni (90% di Pmin)  
25 anni (80% di Pmin)  
Prodotto: 15 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.



Panasonic Eco Solutions Europe  
Panasonic Electric Works Europe AG

Robert-Koch-Straße 100,  
85521 Ottobrunn, Germany  
Tel. +49 89 45354-1000  
Fax +49 89 45354-2111  
info.solar@eu.panasonic.com

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Electric Works Europe AG  
Specifications are subject to change without notice.

5/2016