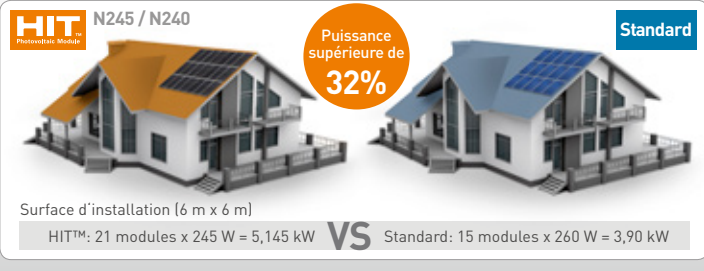


## Module Photovoltaïque HIT™ VBHN245SJ25 / VBHN240SJ25

FR

### Puissance

Rendement parmi les meilleurs du marché pour un module photovoltaïque inférieur à 1,3m<sup>2</sup>  
Un rendement accru pour une puissance maximale sur votre toit.  
(rendement du module : 19,4 % ; rendement de conversion de cellule : 22%)



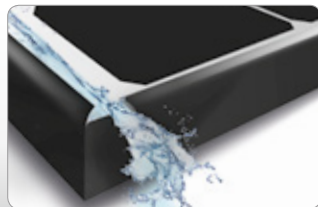
### Taille compacte

Plus de flexibilité pour une largeur de toit réduite



### Point d'évacuation d'eau unique

à chaque angle pour un meilleur autonettoyage



## 245W / 240W

Haut rendement + Hautes performances à hautes températures = Puissance de sortie maximale

## QUALITÉ PROUVÉE QUATRE FOIS

env. 8% de plus

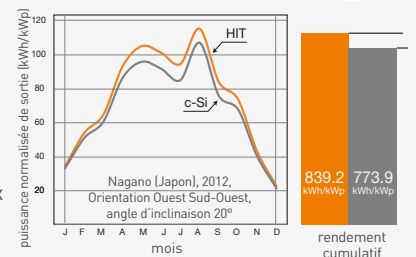
### 1 Garantie par Panasonic

- Selon les normes de la CEI et plus de 20 tests internes par Panasonic
- Expérience de 40 ans, plus longue que notre garantie de 25 ans



### 3 Rendement plus élevé lors des essais sur le terrain

Rendement supérieur de 8 % par rapport aux modules solaires c-Si standard



### 2 Pourcentage de réclamations le plus bas

Taux de défaillance de 0,0038 % après plus de 10 ans d'expérience en Europe (jusqu'à janvier 2015)

### 4 Vérification par des tiers

- Test sur la durée de vie (test séquentiel à long terme) par l'organisme TÜV Rheinland (sur le modèle VBHN240SE10)
- Aucune dégradation induite par le potentiel (PID) (tests par l'institut Fraunhofer)

HIT™ est une marque commerciale de Panasonic Group.

### Données électriques (à STC)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Puissance maximum (Pmax) [W]	245	240
Tension de crête max. (Umpp) [V]	44.3	43.6
Courant de crête max. (Impp) [A]	5.54	5.51
Tension à vide (Uco) [V]	53.0	52.4
Courant de court-circuit (Icc) [A]	5.86	5.85
Protection max. par surintensité inverse [A]	15	
Tolérance de puissance de sortie [%]	+10/-5 *	
Tension maximum de système [V]	1000	
Rendement module [%]	19.4	19.0

Note: Conditions standards de test (STC): masse d'air 1,5; ensoleillement= 1000 W/m<sup>2</sup>; Temp. de cellule = 25°C  
 \* Tous les modules flashés par les équipements Panasonic ont une tolérance positive de la puissance.

### Caractéristiques de température

Température (NOCT) [C°]	44.0	44.0
Coefficient de temp. de Pmax [%/°C]	-0.29	-0.29
Coefficient de temp. de Uoc [V/°C]	-0.133	-0.131
Coefficient de temp. de Icc [mA/°C]	1.76	1.76

### En NOCT (Normal Operating Conditions)

Puissance maximum (Pmax) [W]	187.4	183.2
Tension de crête max. (Umpp) [V]	42.5	41.7
Courant de crête max. (Impp) [A]	4.41	4.39
Tension à vide (Uco) [V]	50.3	49.7
Courant de court circuit (Icc) [A]	4.71	4.71

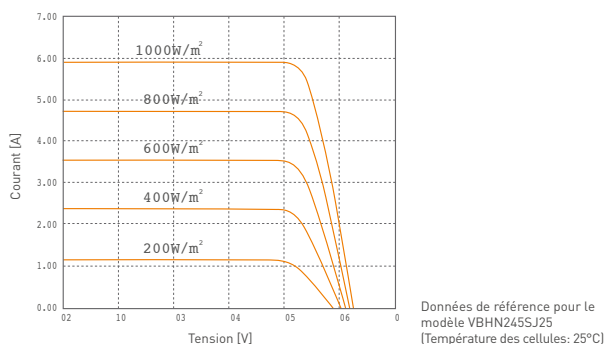
Note: température nominale d'utilisation des cellules: masse d'air 1,5; ensoleillement 800W/m<sup>2</sup>; température de l'air 20°C; vitesse du vent 1m/s

### A faible ensoleillement (20%)

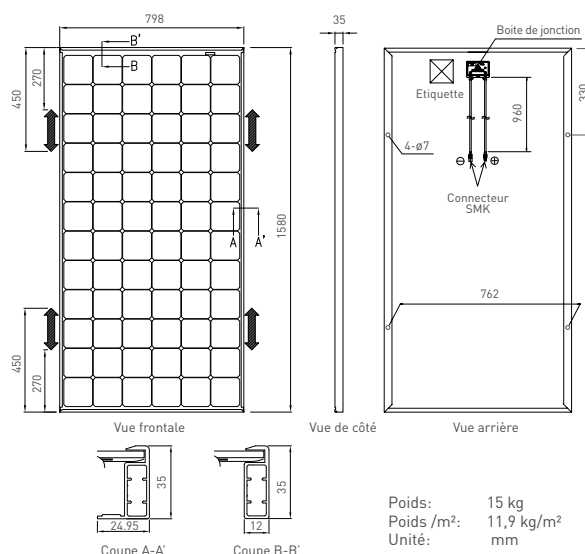
Puissance maximum (Pmax) [W]	47.0	45.9
Tension de crête max. (Umpp) [V]	43.2	42.2
Courant de crête max. (Impp) [A]	1.09	1.09
Tension à vide (Uco) [V]	49.6	49.0
Courant de court circuit (Icc) [A]	1.17	1.17

Note: faible ensoleillement: masse d'air 1,5; ensoleillement 200W/m<sup>2</sup>; température de la cellule 25°C

### Sensibilité spectrale



### Dimensions et poids



### Garanties

Performance: 10 ans (90% de Pmin)  
 25 ans (80% de Pmin)  
 Produit: 10 ans  
 (Basé sur le document certifiant la garantie)

### Matériaux

Cellules: cellule solaire 5 pouces  
 Verre: verre trempé AR  
 Cadre: aluminium anodisé noir  
 Type de connecteurs: SMK

### Certificats



IEC61215  
 IEC61730-1  
 IEC61730-2



Veillez consulter votre revendeur local pour toute information complémentaire



**YperSolaire Sàrl**  
 079 684 05 22  
 rue du 26-Mars 54  
 2720 Tramelan

**ATTENTION!** Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant la mise en œuvre des produits.

Les appareils électriques et électroniques usagés, doivent être séparés des ordures ménagères. Afin de permettre le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des appareils usagés, veuillez les porter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.



Panasonic Electric Works Europe AG

Rudolf-Diesel-Ring 2  
 83607 Holzkirchen, Germany  
 Tel +49(0)8024648-0  
 Fax +49(0)8024648-111  
 info.solar@eu.panasonic.com

**Panasonic**

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

05/2015