

Module photovoltaïque HIT® VBHN330SJ47/ VBHN325SJ47

FR

Rendement du module de 19,7 %

Permet d'atteindre un rendement plus élevé et de baisser les coûts spécifiques d'installation et les coûts BOS (coûts de tous les composants à l'exception des modules photovoltaïques) qu'avec le même nombre de modules à 60 cellules standards.



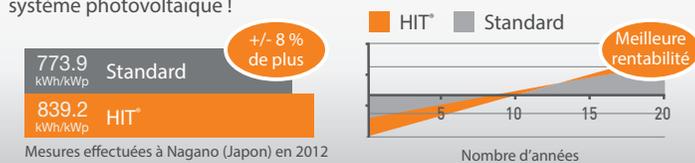
100% Panasonic, 100% HIT®

Ce module est le fruit d'une technologie unique de Panasonic : la cellule photovoltaïque à hétérojonction. Avec plus de 40 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie solaire et avec plus d'un milliard de cellules produites et commercialisées en 20 ans, Panasonic vous offre une garantie en laquelle vous pouvez vraiment avoir confiance.



Plus d'énergie, plus de rentabilité !

Nous vous aidons à atteindre une rentabilité finale plus élevée avec votre système photovoltaïque !



Puissance

garantie du produit
25 ans



330 W/325 W

Rendement élevé + Performances élevées à hautes températures = Productible élevé

QUALITÉ PROUVÉE DE 4 MANIÈRES

1 Garanti par Panasonic

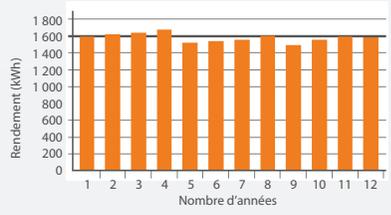
- Certification CEI et plus de 20 tests effectués en interne par Panasonic.
- Fabrication à intégration verticale (wafer, cellule et module)



3 Moins de dégradation sur le terrain

Des données réelles sur 12 ans qui prouvent la fiabilité et la stabilité des performances.

Installation : mars 2004
Site : Gloucestershire (Royaume-Uni)
Modèle : HIP-180BE
Taille du système : 1,80 kWc
Inclinaison : 40°
Orientation : Sud-Ouest



2 Pourcentage de réclamations le plus bas

Taux de défaillance inférieure à 0,0035 % après plus de 10 années d'expérience en Europe (janvier 2017)

4 Contrôles par des tiers

- Test du cycle de vie (essai séquentiel à long terme) par TÜV Rheinland (test sur le modèle VBHN240SE10)
- Aucune dégradation induite par le potentiel (PID) (test par l'Institut Fraunhofer)

HIT® est une marque déposée de Panasonic Group.

Données électriques (à STC)

	VBHN330SJ47	VBHN325SJ47
Puissance maximale (Pmax) [W]	330	325
Tension de crête max. (Umpp) [V]	58,0	57,6
Courant de crête max. (Impp) [A]	5,70	5,65
Tension à vide (Uco) [V]	69,7	69,6
Courant de court-circuit (Icc) [A]	6,07	6,03
Protection max. par surintensité inverse [A]	15	15
Tolérance de puissance de sortie [%] *	+10/-0	+10/-0
Tension maximale du système [V]	1000	1000
Rendement module (%)	19,7	19,4

Note: conditions standard de test (STC): masse d'air 1,5; ensoleillement= 1000W/m²; 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]	-0,258	-0,258
Coefficient de temp. de Uoc [V/°C]	-0,164	-0,164
Coefficient de temp. de Icc [mA/°C]	3,34	3,32

En NOCT (Normal Operating Conditions)

Puissance maximale (Pmax) [W]	251,9	249,3
Tension de crête max. (Umpp) [V]	56,3	56,1
Courant de crête max. (Impp) [A]	4,54	4,52
Tension à vide (Uco) [V]	65,8	65,9
Courant de court circuit (Icc) [A]	4,89	4,88

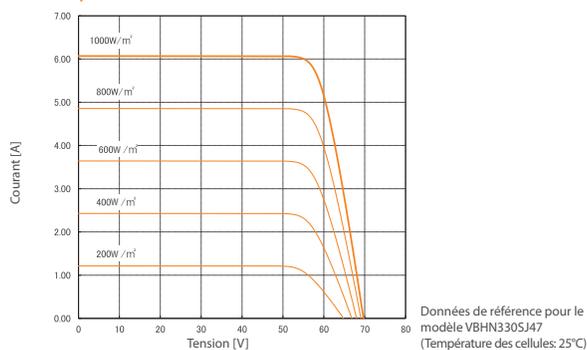
Note: température nominale d'utilisation des cellules: masse d'air 1,5; ensoleillement 800W/m²; température de l'air 20°C; vitesse du vent 1m/s

A faible ensoleillement (20%)

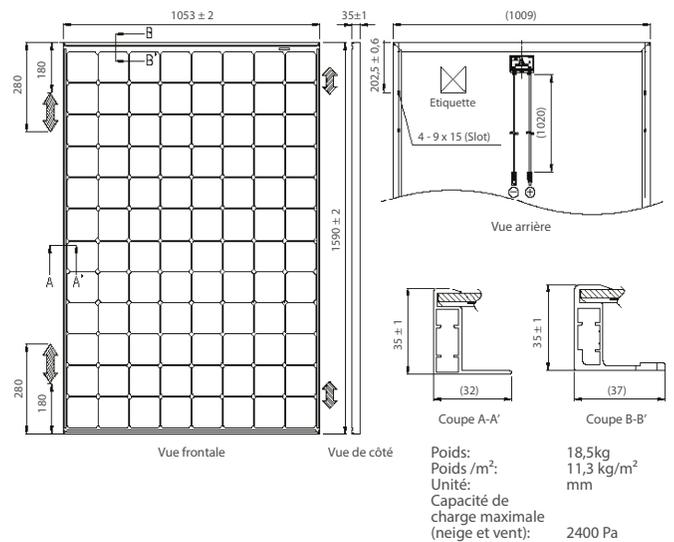
Puissance maximale (Pmax) [W]	63,5	62,3
Tension de crête max. (Umpp) [V]	57,0	56,4
Courant de crête max. (Impp) [A]	1,12	1,11
Tension à vide (Uco) [V]	65,6	65,3
Courant de court circuit (Icc) [A]	1,22	1,21

Note: faible ensoleillement: masse d'air 1,5; ensoleillement 200W/m²; température de la cellule 25°C

Sensibilité spectrale



Dimensions et poids



Garantie

Performance: 10 ans (90% de Pmin)
25 ans (80% de Pmin)
Produit: 25 ans (l'inscription est nécessaire sur www.eu-solar.panasonic.net, sinon 15 ans s'appliquent selon le document de garantie)

Matériaux

Cellule: cellules solaires 5 pouces
Verre: verre trempé AR
Cadre: aluminium anodisé noir
Type de connecteurs: SMK (compatible MC4)

Certificats

CLASS UNO
By TÜV Rheinland
UNI 8457
UNI 9174
UNI 9177



Veillez contacter votre revendeur local pour toute information complémentaire

ATTENTION! Veuillez lire attentivement les instructions de montage avant la mise en oeuvre 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 apporter à l'un des points de collecte prévus, conformément à la législation nationale en vigueur.



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.

05/2017