

Taille compacte, installation flexible

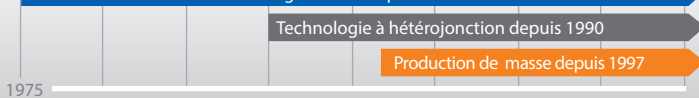
Avec une largeur de 0,8 m et une surface de seulement 1,26 m², ce type de module offre un rendement maximum par rapport à la superficie de toiture sur les toits complexes de petite dimension.



100% Panasonic, 100% HIT®

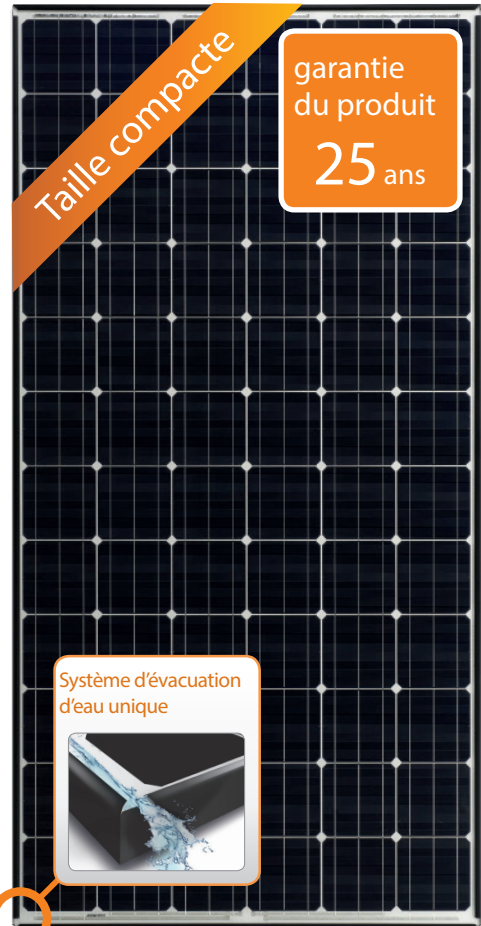
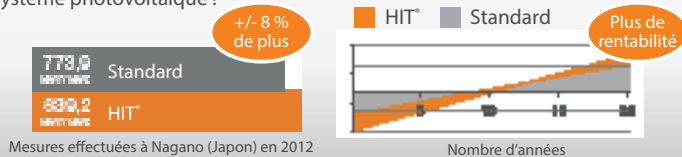
Ce module est le fruit d'une technologie unique de Panasonic : la cellule photovoltaïque à hétérojonction. Avec plus de 40 ans d'expérience dans le secteur de l'énergie solaire et avec plus d'un milliard de cellules produites et commercialisées en 20 ans, Panasonic vous offre une garantie en laquelle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

Activités dans le secteur de l'énergie solaire depuis 1975



Plus d'énergie, plus de rentabilité !

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



Système d'évacuation d'eau unique

245 W/240 W

Rendement élevé

+

Performances élevées à hautes températures

=

Productible élevé

QUALITÉ PROUVÉE DE 4 MANIÈRES

1 Garanti par Panasonic

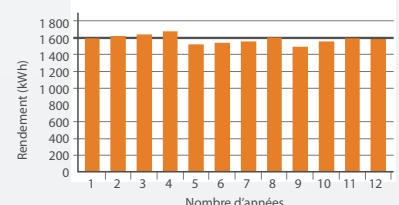
- Certification CEI et plus de 20 tests effectués en interne par Panasonic.
- Fabrication à intégration verticale (wafer, cellule et module)



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)

	VBHN245SJ25	VBHN240SJ25
Puissance maximale (P _{max}) [W]	245	240
Tension de crête max. (U _{mp}) [V]	44,3	43,6
Courant de crête max. (I _{mp}) [A]	5,54	5,51
Tension à vide (U _{oc}) [V]	53,0	52,4
Courant de court-circuit (I _{cc}) [A]	5,86	5,85
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 (%)	19,4	19,0

Note: conditions standard de test (STC): masse d'air 1,5; ensoleillement = 1000 W/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 P _{max} [%/°C]	-0,258	-0,258
Coefficient de temp. de U _{oc} [V/°C]	-0,125	-0,123
Coefficient de temp. de I _{cc} [mA/°C]	3,22	3,22

En NOCT (Normal Operating Conditions)

Puissance maximale (P _{max}) [W]	187,3	183,9
Tension de crête max. (U _{mp}) [V]	42,7	42,1
Courant de crête max. (I _{mp}) [A]	4,46	4,44
Tension à vide (U _{oc}) [V]	50,2	49,6
Courant de court circuit (I _{cc}) [A]	4,74	4,73

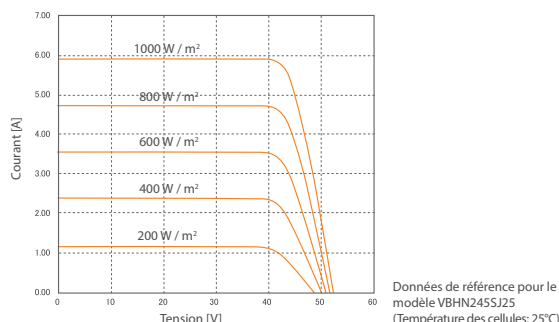
Note: température nominale d'utilisation des cellules: masse d'air 1,5; ensoleillement 800W/m²; température de l'air 20°C; vitesse du vent 1m/s

A faible ensoleillement (20%)

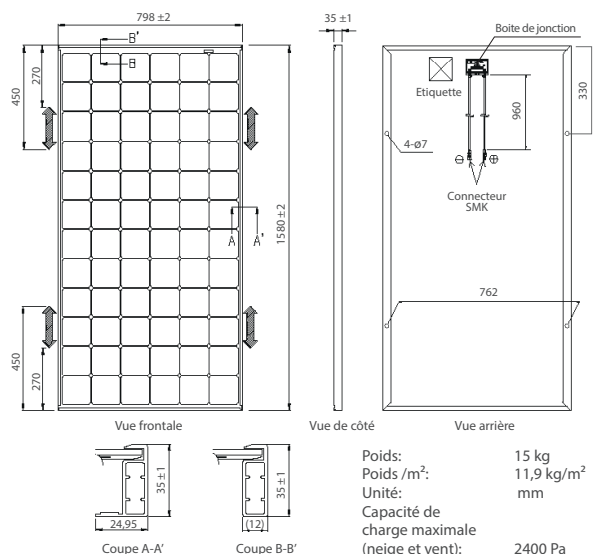
Puissance maximale (P _{max}) [W]	46,8	45,9
Tension de crête max. (U _{mp}) [V]	42,7	42,2
Courant de crête max. (I _{mp}) [A]	1,10	1,09
Tension à vide (U _{oc}) [V]	49,6	49,0
Courant de court circuit (I _{cc}) [A]	1,17	1,17

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 P_{min})
 25 ans (80% de P_{min})
 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



IEC61215
 IEC61730-1
 IEC61730-2



Veuillez 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

Panasonic

All Rights Reserved © 2015 COPYRIGHT Panasonic Electric Works Europe AG
 Specifications are subject to change without notice.
 05/2017