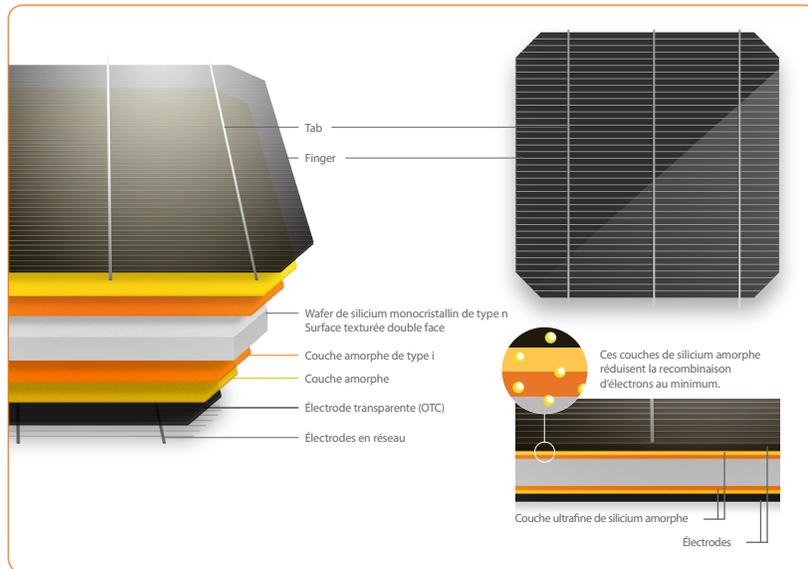


Module photovoltaïque HIT[®] KURO (N330K/N325K/N320K)

La technologie à hétérojonction unique de Panasonic repose sur des couches ultrafines de silicium amorphe. Ces doubles couches fines réduisant les pertes d'énergie, le rendement est supérieur à celui d'un panneau classique.



Panasonic HIT[®] KURO est un tout nouveau module entièrement noir, qui présente un excellent rendement (19,7 %) et le meilleur coefficient de température du marché (-0,258 %/°C). Il se caractérise en outre par son design élégant.

Puissant et esthétique, il est conçu pour embellir votre toit.

Nos atouts concurrentiels



Performances élevées à hautes températures

Lorsque la température augmente, HIT[®] maintient ses hautes performances grâce au meilleur coefficient de température du marché : -0,258 %/°C, laissant loin derrière les autres modules. Il en résulte une énergie supérieure tout au long de la journée, particulièrement en été.



Garantie produit et performances de 25 ans**

La garantie de 25 ans portant à la fois sur la fabrication des produits et sur les performances repose sur l'expertise de Panasonic, société centenaire leader de l'industrie. La puissance de sortie est garantie à 86,2 % après 25 ans d'utilisation.



Qualité et fiabilité

L'intégration verticale de Panasonic associée à plus de 20 ans d'expérience dans la fabrication de modules HIT[®], sans compter les 20 tests internes, soit 3 fois plus que le nombre exigé par les normes actuelles, garantissent la haute qualité de nos modules.



Rendement élevé (19,7 %) et taille compacte

En fournissant une puissance de sortie et un rendement énergétique plus élevés, HIT[®] garantit une production maximale pour l'espace limité de votre toit.



Faible dégradation

Avec les cellules de « type n », les modules HIT présentent une dégradation induite par la lumière (LID) extrêmement faible et aucune dégradation induite par le potentiel (PID), ce qui ajoute à leur fiabilité et longévité. Cette technologie atténue la dégradation annuelle, garantissant ainsi des performances supérieures à long terme.



Système d'évacuation d'eau unique

Grâce au système d'évacuation unique, la pluie, l'eau et la neige fondue s'écoulent de manière à éviter les traces d'eau et les souillures sur le panneau. La réduction des salissures permet d'absorber plus de lumière pour générer de la puissance.

Module photovoltaïque HIT® KURO (N330K/N325K/N320K)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Modèle	VBHN330KJ01	VBHN325KJ01	VBHN320KJ01
Puissance maximale (Pmax) ¹	300 W	325 W	320 W
Tension à la puissance maximale (V _{pm})	59,5 V	59,2 V	58,7 V
Courant à la puissance maximale (I _{pm})	5,50 A	5,50 A	5,46 A
Tension en circuit ouvert (V _{co})	71,2 V	70,9 V	70,5 V
Courant de court-circuit (I _{cc})	5,99 A	5,94 A	5,89 A
Coefficient de température (Pmax)	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C	-0,258 %/°C
Coefficient de température (V _{co})	-0,235 %/°C	-0,164 V/°C	-0,164 V/°C
Coefficient de température (I _{cc})	0,055 %/°C	3,34 mA/°C	3,34 mA/°C
NOCT	44,0 °C	44,0 °C	44,0 °C
Rendement du module	19,7 %	19,4 %	19,1 %
Tension maximale du système	1000 V	1000 V	1000 V
Calibre des fusibles de série	15 A	15 A	15 A
Tolérance de puissance [-/+]	+10 % / 0 %*	+10 % / 0 %*	+10 % / 0 %*

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Modèle	VBHN330KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
Diodes by-pass internes	4 diodes by-pass
Surface du module	1,67 m ²
Poids	19 kg
Dimensions (L x l x h)	1 590 mm x 1 053 mm x 40 mm
Longueur du câble +Mâle/-Femelle	1 020 x 1 020 mm
Calibre/type de câble	Câble PV de calibre 12 AWG
Type de connecteur	SMK
Charge statique vent/neige	5 400 Pa
Dimensions palette (L x l x h)	1 618 mm x 1 071 mm x 2 356 mm (double niveau)
Quantité/poids par palette	48 unités (2 x 24) (960 kg)
Quantité par conteneur 40 pieds	672 unités

CONDITIONS D'UTILISATION ET COTES DE SÉCURITÉ

Modèle	VBHN330KJ01, VBHN325KJ01, VBHN320KJ01
Température de fonctionnement	-40 °C à 85 °C
Conformité aux normes de sécurité	IEC 61215, IEC 61730-1, IEC 1730-2
Classement de la réaction au feu	Class Uno (TÜV Rheinland)
Garantie limitée	25** ans fabrication et puissance de sortie (linéaire)**

REMARQUE : conditions normales d'essai : masse d'air 1,5 ; éclairage énergétique = 1 000 W/m² ; temp. de cellule 25 °C

* Puissance maximale à la livraison. Pour connaître les conditions de garantie, veuillez consulter notre document de garantie.

** Enregistrement requis sur le site www.eu-solar.panasonic.net, sinon 15 ans en vertu du document de garantie.

*** 97 % la première année, -0,45 %/an à partir de la deuxième année, 86,2 % la 25e année.

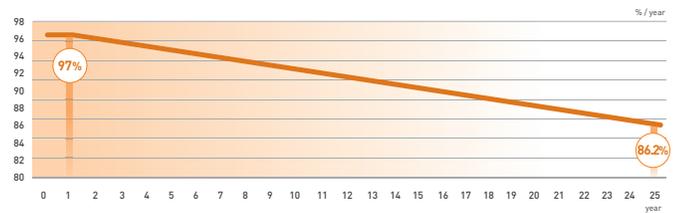
¹ Conditions normales d'essai : Temp. cellule 25 °C, MA 1,5, 1 000 W/m²

REMARQUE : Les caractéristiques et les informations ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis.

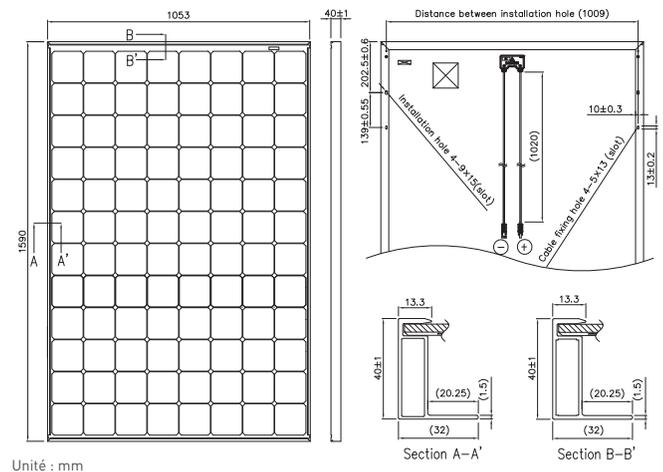
MISE EN GARDE Veuillez lire attentivement le manuel d'installation avant d'utiliser les produits.

Les équipements électriques et électroniques usagés ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères ordinaires. Pour garantir le traitement, la valorisation et le recyclage adéquats des équipements usagés, merci de les déposer dans les points de collecte appropriés, conformément à la législation en vigueur dans votre pays.

GARANTIE DE PERFORMANCES LINÉAIRES



DIMENSIONS



CERTIFICATS

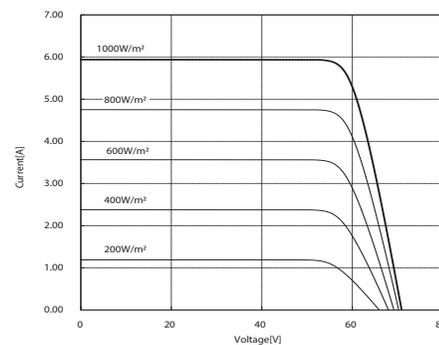
CLASS UNO
par TÜV Rheinland
UNI 8457
UNI 9174
UNI 9177



IEC61215
IEC61730-1
IEC61730-2



DÉPENDANCE À L'ÉGARD DE L'ÉCLAIREMENT ÉNERGÉTIQUE



Données de référence pour le modèle : VBHN325KJ01 (Température de cellule : 25 °C)

