

## Module photovoltaïque HIT

**HIP-215NKHE1**

**HIP-210NKHE1**

**HIP-205NKHE1**

La cellule solaire SANYO HIT (Heterojunction with Intrinsic Thin layer) se compose d'une fine plaque de silicium mono-cristallin enrobée dans des couches de silicium amorphe ultra-fines. Ce procédé de fabrication, conçu d'après les techniques les plus modernes, permet d'obtenir les performances les plus élevées du marché.



### Une productivité élevée

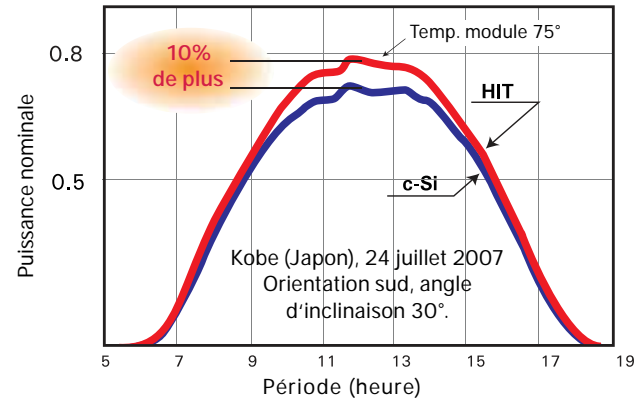
Les cellules et modules HIT ont l'un des rendements les plus élevés au monde en ce qui concerne la production de série.

Modèle	Rendement de la cellule	Rendement du module
HIP-215NKHE1	19,3%	17,1%
HIP-210NKHE1	18,9%	16,7%
HIP-205NKHE1	18,4%	16,3%

### Une productivité élevée à hautes températures

A la différence d'une cellule solaire classique en silicium cristallin, la cellule solaire HIT peut produire avec un rendement important même à des températures élevées.

[Variation de la puissance produite au cours d'une journée]



### La cellule solaire respectueuse de l'environnement

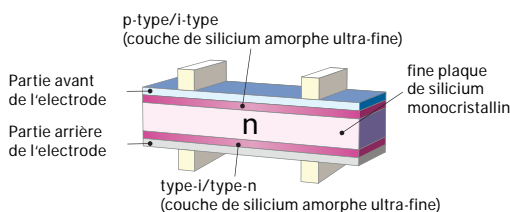
#### Plus d'énergie propre

Les cellules HIT délivrent une puissance de sortie au m<sup>2</sup> supérieure aux cellules solaires classiques en silicium cristallin.

#### Caractéristiques spécifiques

Les modules photovoltaïques SANYO HIT ne produisent aucuns rejets, ne contiennent aucunes pièces mobiles et sont donc silencieux. Les dimensions des modules HIT permettent une installation compacte livrant un maximum de puissance par rapport à la surface de toiture disponible.

### Structure de la Cellule Solaire HIT



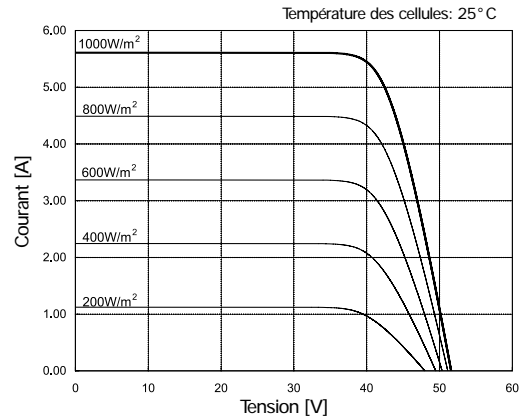
Le développement de la cellule solaire HIT a été partiellement financé par l'Organisation pour le Développement des Energies Nouvelles et des Technologies Industrielles (New Energy and Industrial Technology Development Organization, NEDO).

Modèles HIP-xxxNKHE1			
Données électriques	215	210	205
Puissance maximum (Pmax) [W]	215	210	205
Tension de crête maximale (Vpm) [V]	42,0	41,3	40,7
Courant de crête maximale (Ipm) [A]	5,13	5,09	5,05
Tension en circuit ouvert (Voc) [V]	51,6	50,9	50,3
Courant de court circuit (Isc) [A]	5,61	5,57	5,54
Puissance minimum garantie (Pmin) [W]	204,3	199,5	194,8
Protection max. par surintensité inverse [A]	15		
Tolérance de puissance de sortie [%]	+ 10/-5		
Tension maximum de système [Vdc]	1000		
Coefficient de température de Pmax [%/°C]	-0,30		
Voc [V/°C]	-0,129	-0,127	-0,126
Isc [mA/°C]	1,68	1,67	1,66

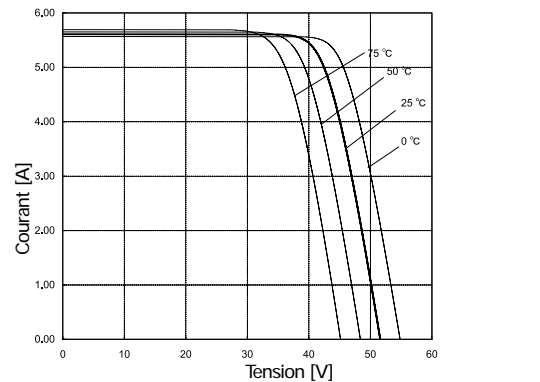
Note 1: Conditions standards de test: masse d'air 1,5; irradiance = 1000 W/m<sup>2</sup>, Température de cellule = 25 °C  
 Note 2 : Les valeurs du tableau ci-dessus sont nominales

## Valeurs de référence pour le modèle HIP-215NKHE1

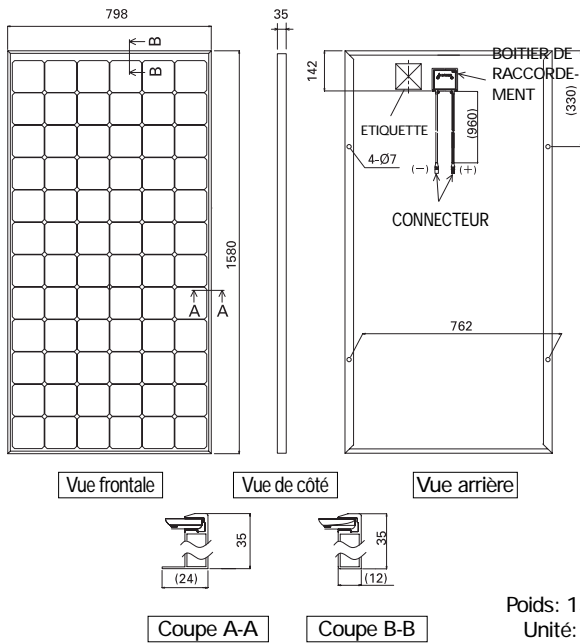
### Variations en fonction de l'intensité d'irradiation



### Variations en fonction de la température



### Dimensions et poids



### Certificats

IEC 61730 IEC 61215



Veillez consulter votre revendeur local pour toute information complémentaire

### Garanties

Garantie de performance: 20 ans (80% de la puissance initiale minimum (Pmin))

Garantie produit: 2 ans

(en fonction des conditions contractuelles)

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

Dans le cadre de l'amélioration constante de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer sans préavis toute modification technique.

SANYO Component Europe GmbH  
Clean Energy Division

Stahlgruberring 4  
81829 Munich, Germany  
Tel.+49-(0)89-460095-0  
Fax.+49-(0)89-460095-170  
http://www.sanyo-component.com  
email: info.solar@sanyo-component.com

SANYO Electric Co.,Ltd  
Clean Energy Company

http://www.sanyo.com/solar  
email: homepage\_solar@sanyo.com