

Adaptation de la technologie R&D

- Amélioration du rendement cellule
- En limitant les pertes dues aux recombinaisons des porteurs de charge
 - En réduisant les pertes optiques
 - En minimisant l'effet joule

Utilisation maximisée des ressources

- En découpant les wafers quasiment ronds, les cellules HD limitent les pertes de Silicium à la production
- Module compact mais avec une génération de courant maximum

Design des cellules HD

Verre anti-réflexion

- Technologie de capture de la lumière
- Afin de réduire la réflexion et la dispersion de la lumière
 - Pour augmenter la quantité d'énergie produite le matin et le soir

18.0%*
180 W/m²



* Pour HIT-H250E01

Technologie de la cellule HIT

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

Caractéristiques spécifiques

Plus d'énergie propre. Les cellules HIT délivrent une puissance de sortie au m² supérieure aux cellules photovoltaïques classiques en silicium cristallin.

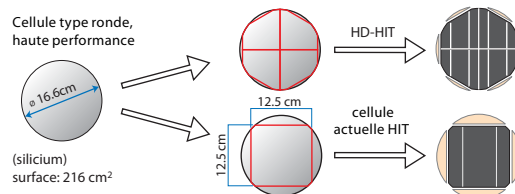
La cellule solaire respectueuse de l'environnement

Les modules photovoltaïques SANYO HIT ne produisent aucun rejet et ne contiennent aucunes pièces mobiles. Les dimensions des modules HIT permettent une installation compacte livrant un maximum de puissance par rapport à la surface de toiture disponible.

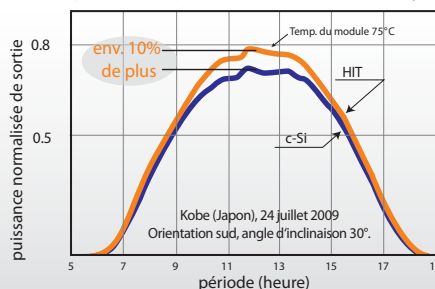
Une productivité élevée à hautes températures

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.

HIT® HD Solar Cell



Variation de la puissance produite au cours d'une journée



Les cellules et les modules HIT ont un très haut rendement dans la production en série.

Modèle	Rendement de la cellule	Rendement du module	Puissance / m ²
HIT-H250E01	20.8%	18.0%	180 W/m ²
HIT-H245E01	20.4%	17.7%	177 W/m ²

HIT est une marque déposée de SANYO Electric Co.,Ltd. Le nom «HIT» est l'abréviation de «Heterojunction with Intrinsic Thin layer» qui est une technologie originale de SANYO Electric Co. Ltd.

Données électriques (à STC)

Modèles HIT-HxxxE01

	250	245
Puissance maximum (Pmax) [W]	250	245
Tension de crête maximale (Umpp) [V]	34.9	34.4
Courant de crête maximal (Impp) [A]	7.18	7.14
Tension à vide (Uco) [V]	43.1	42.7
Courant de court-circuit (Icc) [A]	7.74	7.73
Protection max. par surintensité inverse [A]	15	
Tolérance de puissance de sortie [%]	+10/-5*	
Tension maximum de système [V]	1000	

Note: Conditions standards de test (STC): masse d'air 1,5; ensoleillement = 1000 W/m²; Température de cellule = 25°C
 * Tous les modules flashés par les équipements SANYO ont une tolérance positive de la puissance

Caractéristiques de température

	250	245
Température (NOCT) [C°]	46.0	46.0
Coefficient de température de Pmax [%/C°]	-0.30	-0.30
Coefficient de température de Uoc [V/C°]	-0.108	-0.107
Coefficient de température de Icc [mA/C°]	2.32	2.32

En NOCT

	250	245
Puissance maximum (Pmax) [W]	188.9	185.4
Tension de crête maximale (Umpp) [V]	32.8	32.4
Courant de crête maximal (Impp) [A]	5.76	5.73
Tension à vide (Uco) [V]	40.5	40.1
Courant de court circuit (Icc) [A]	6.23	6.23

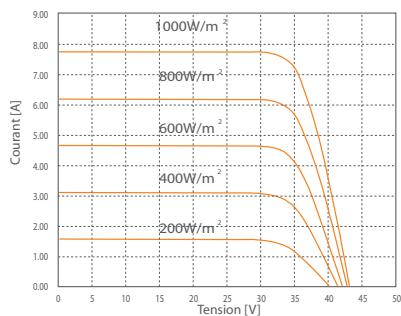
Note: température nominale d'utilisation des cellules : masse d'air 1,5 spectre, ensoleillement = 800W/m², température de l'air = 20°C, vitesse du vent 1m/s.

A faible ensoleillement

	250	245
Puissance maximum (Pmax) [W]	48.8	47.7
Tension de crête maximale (Umpp) [V]	34.1	33.6
Courant de crête maximal (Impp) [A]	1.43	1.43
Tension à vide (Uco) [V]	40.1	39.7
Courant de court circuit (Icc) [A]	1.55	1.55

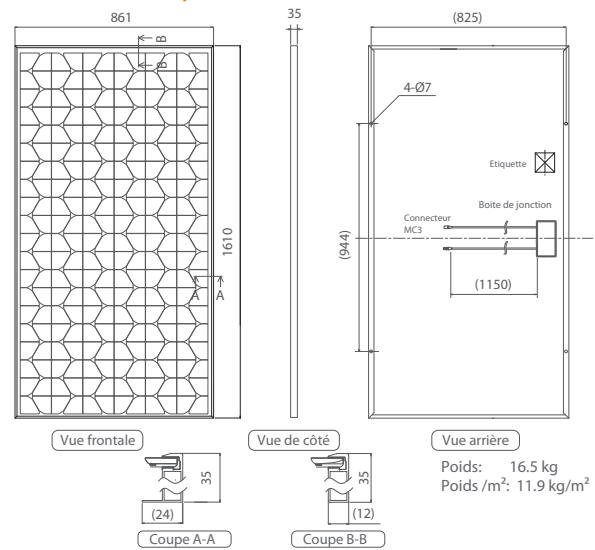
Note : faible ensoleillement : masse d'air 1,5 spectre, ensoleillement = 200W/m², température de la cellule = 25°C.

Variations en fonction de l'intensité d'irradiation



Données de référence pour le modèle HIT-H250E01 (Température des cellules: 25°C)

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 : HIT
 Verre : verre trempé AR
 Cadre : aluminium anodisé noir
 Type de connecteurs: MC3

Certificats



Quality tested, IEC 61215
 Safety tested, IEC 61730
 Periodic inspection



Assemblies resistance tested
 Periodic inspection



Certificate No. MCS PV0034
 Photovoltaic System

Membre de



Veuillez consulter votre revendeur local pour toute information complémentaire.

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

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



Industriestrasse 28
 B-4700 Eupen
 Tel.: +32(0)87 59 16 50
 Fax: +32(0)87 59 16 55
 info@accubel.be
 www.accubel.be

