

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

Design des cellules HD

- 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

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

* Pour H250

Technologie de la cellule HIT

La cellule solaire 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 après les techniques les plus modernes, permet d'obtenir les performances les plus élevées du marché. Le développement des cellules solaires HIT a été soutenu en partie par l'organisation pour le développement de nouvelles énergies et technologies industrielles (NEDO).

Qualité

Panasonic a toujours mis en avant la qualité et ce depuis nos débuts dans le développement et la fabrication en 1975. Nous justifions cela comment le meilleur taux de cas de garantie exceptionnel de 6,002148%, soit seulement 62 modules sur 2 885 689 modules fabriqués pour l'Europe dans notre usine hongroise (statut fin Nov). Aucun cas n'inclut un défaut de garantie de performance.

Caractéristiques spécifiques

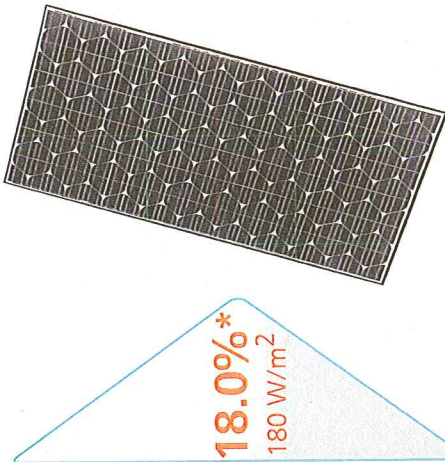
Les modules photovoltaïques HIT ne produisent aucun rejet et ne contiennent aucune pièce mobile. Les dimensions des modules HIT permettent une installation compacte livrant un maximum de puissance par rapport à la surface de toiture disponible.

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.

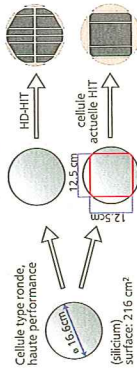


HIT est une marque déposée de SANYO Electric Co., Ltd. Le nom "HIT" est l'abréviation de "heterojunction with Intrinsic Thin layer" qui est une technologie originale de SANYO Electric Co., Ltd.

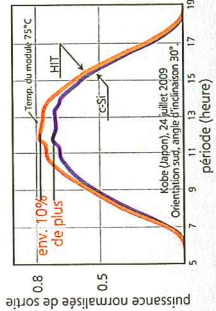


18.0%*
180 W/m²

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 cellule	Rendement module	Puissance/m ²
H250	20,8%	18,0%	180 W/m ²
H245	20,4%	17,7%	177 W/m ²



Données électriques (à STC)

	VBHH250A01	VBHH245A01
Puissance maximum (Pmax) [W]	250	245
Tension de crête max. (Umpp) [V]	34.9	34.4
Courant de crête max. (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	

Notes: Conditions standard des STC, max. 25°C, irradiation 1000W/m², Temp. de cellule = 25°C
* Tous les modules fabriqués par les équipements SANYO ont une tolérance positive de la puissance

Caractéristiques de température

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

En NOCT

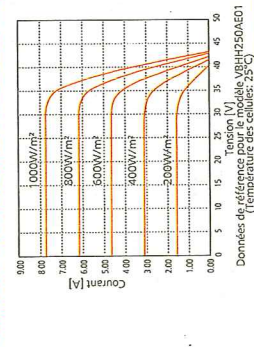
Puissance maximum (Pmax) [W]	188.9	185.4
Tension de crête max. (Umpp) [V]	32.8	32.4
Courant de crête max. (Impp) [A]	5.76	5.73
Tension à vide (Uco) [V]	40.5	40.1
Courant de court circuit (Icc) [A]	6.23	6.23

A faible ensoleillement

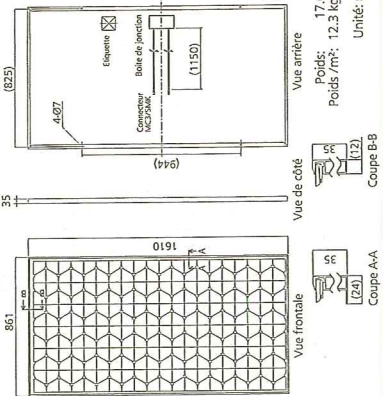
Puissance maximum (Pmax) [W]	47.7
Tension de crête max. (Umpp) [V]	34.1
Courant de crête max. (Impp) [A]	1.43
Tension à vide (Uco) [V]	40.1
Courant de court circuit (Icc) [A]	1.55

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

Variations en fonction de l'intensité d'irradiation



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/SMK

Certificats



Veuillez consulter votre revendeur local pour toute information complémentaire.

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

SANYO Component Europe GmbH
Panasonic Group

Solar Division
Stahlgruberring 4
81829 Munich, Germany
Tel: +49-(0)89-460095-0
Fax: +49-(0)89-460095-170
http://www.eu.solar.panasonic.net



All Rights Reserved © 2012 COPYRIGHT SANYO Component Europe GmbH
Specifications are subject to change without notice.
02/2012