

**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 de trois collecteurs**

- Pour réduire les pertes électriques entre les contacts et les collecteurs
- Avec des collecteurs moins larges, permettant d'augmenter la surface de réception de la lumière

**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

**Nouveau design des collecteurs**

**19.0%\***  
**190 W/m<sup>2</sup>**



\* Pour HIT-N240SE10

### 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.

### 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 photovoltaïques classiques en silicium cristallin.

### Caractéristiques spécifiques

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.

#### Structure de la cellule solaire HIT

#### Variation de la puissance produite au cours d'une journée

# HIT<sup>®</sup>

## Photovoltaic Module

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.

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 <sup>2</sup> |
|--------------|-------------------------|---------------------|----------------------------|
| HIT-N240SE10 | 21.6%                   | 19.0%               | 190 W/m <sup>2</sup>       |
| HIT-N235SE10 | 21.1%                   | 18.6%               | 186 W/m <sup>2</sup>       |

### Données électriques (à STC)

Modèles HIT-NxxxSE10

|  | 240     | 235  |
|--|---------|------|
| Puissance maximum (Pmax) [W]                 | 240     | 235  |
| Tension de crête maximale (Umpp) [V]         | 43.7    | 43.0 |
| Courant de crête maximal (Impp) [A]          | 5.51    | 5.48 |
| Tension à vide (Uco) [V]                     | 52.4    | 51.8 |
| Courant de court-circuit (Icc) [A]           | 5.85    | 5.84 |
| 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/m<sup>2</sup>; Température de cellule = 25°C  
 \* Tous les modules flashés par les équipements SANYO ont une tolérance positive de la puissance

#### Caractéristiques de température

|   | 240    | 235    |
|---|--------|--------|
| Température (NOCT) [C°]                   | 44.0   | 44.0   |
| Coefficient de température de Pmax [%/C°] | -0.30  | -0.30  |
| Coefficient de température de Uoc [V/C°]  | -0.131 | -0.130 |
| Coefficient de température de Icc [mA/C°] | 1.76   | 1.75   |

#### En NOCT

|                                      | 240  | 235  |
|--------------------------------------|------|------|
| Puissance maximum (Pmax) [W]         | 182  | 179  |
| Tension de crête maximale (Umpp) [V] | 41.1 | 40.5 |
| Courant de crête maximal (Impp) [A]  | 4.44 | 4.41 |
| Tension à vide (Uco) [V]             | 49.4 | 48.9 |
| Courant de court circuit (Icc) [A]   | 4.71 | 4.70 |

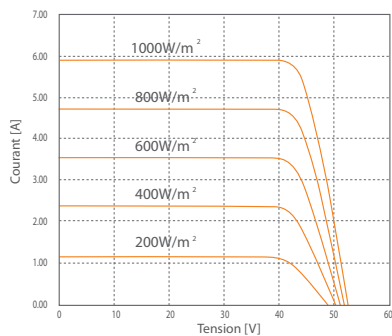
Note: température nominale d'utilisation des cellules : masse d'air 1,5 spectre, ensoleillement = 800W/m<sup>2</sup>, température de l'air = 20°C, vitesse du vent 1m/s.

#### A faible ensoleillement

|                                      | 240  | 235  |
|--------------------------------------|------|------|
| Puissance maximum (Pmax) [W]         | 45.9 | 44.7 |
| Tension de crête maximale (Umpp) [V] | 41.7 | 41.0 |
| Courant de crête maximal (Impp) [A]  | 1.10 | 1.09 |
| Tension à vide (Uco) [V]             | 49.0 | 48.4 |
| Courant de court circuit (Icc) [A]   | 1.17 | 1.17 |

Note : faible ensoleillement : masse d'air 1,5 spectre, ensoleillement = 200W/m<sup>2</sup>, température de la cellule = 25°C.

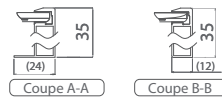
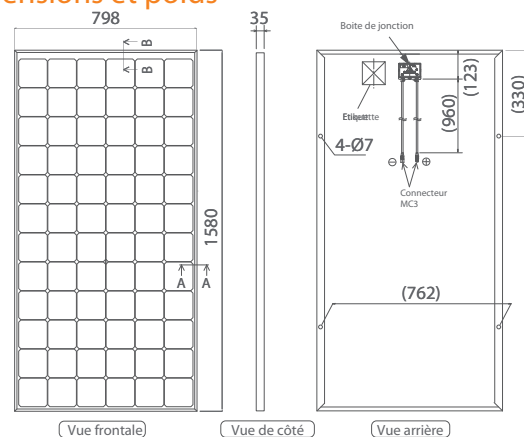
### Variations en fonction de l'intensité d'irradiation



Données de référence pour le modèle HIT-N240SE10  
(Température des cellules: 25°C)

### Dimensions et poids

Unité: mm



Poids: 15 kg  
Poids /m<sup>2</sup>: 11,9 kg/m<sup>2</sup>

### 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 5 pouces  
 Verre : verre trempé AR  
 Cadre : aluminium anodisé noir  
 Type de connecteurs: MC3

### Certificats



Quality tested, IEC 61215  
 Safety tested, IEC 61730  
 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.