

# HYUNDAI MODULE SOLAIRE

**VG**  
SÉRIES

## PERC Shingled

HiE-S385VG HiE-S390VG HiE-S395VG HiE-S400VG



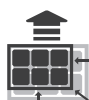
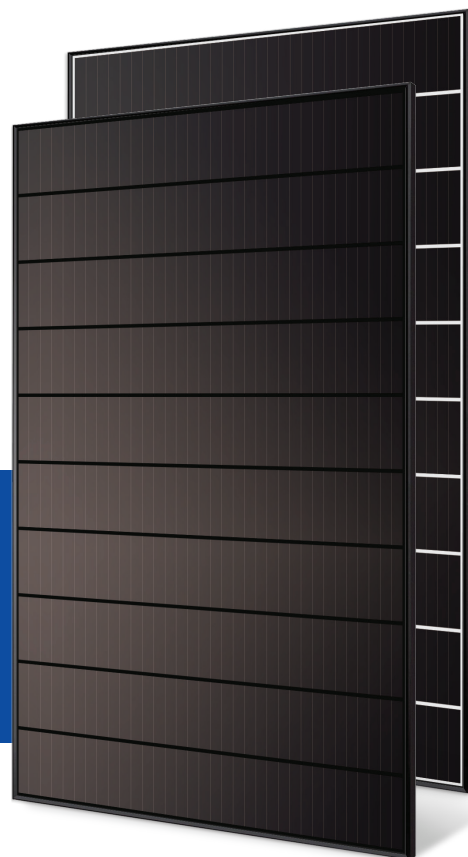
Technologie  
Shingle



Pour application  
résidentielle et  
commerciale



Plus de  
production en  
cas de faible  
ensoleillement



### La technologie Shingled PERC M6

La technologie Shingled PERC M6 apporte une très haute efficacité et de meilleures performances en faible irradiation. Elle permet de maximiser la puissance installée dans un espace limité.



### Anti-LID / PID

Les effets LID (Light Induced Degradation) et PID (Potential Induced Degradation) sont limités garantissant ainsi un rendement optimal tout au long de la vie du module.



### Résistance mécanique

Verre trempé et design du cadre renforcé pour supporter les fortes charges de neige et vent.



### Extended Product Warranty

Une marque mondiale avec une force financière puissante offre une garantie fiable de 25 ans sur le produit. (Europe et Australie uniquement)



### Corrosion Resistant

Divers tests dans des conditions environnementales difficiles, comme l'ammoniac et le brouillard salin, ont été réussis.



### UL / VDE Test Labs

Le centre de R&D de Hyundai est un laboratoire de test accrédité UL et VDE.

## Hyundai's Warranty Provisions



### • 25 ans de garantie produit

- Sur les matériaux et le travail  
(Europe et Australie uniquement)



### • 25 ans de garantie performance

- Première année : 98 %  
- Garantie linéaire après la 2<sup>ème</sup> année,  
avec 0,55% de dégradation annuelle,  
84,8 % garanti au bout de 25 ans

## À propos de Hyundai Energy Solutions

Établi en 1972, le Groupe Hyundai Heavy Industries est l'un des noms les plus fiables dans le secteur des industries lourdes et fait partie du Fortune 500. En tant que leader et innovateur mondial, Hyundai Heavy Industries s'engage à construire un moteur de croissance futur en développant et en investissant massivement dans le domaine de l'énergie renouvelable.

En tant qu'entité commerciale de base de HHI, Hyundai Energy Solutions est très fière de fournir des produits PV de haute qualité à plus de 3 000 clients dans le monde entier.

## Certification



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS

## Caractéristique Électriques

|                                              |      | Module PV monocristallin (HiE-S___VG) |       |       |       |
|----------------------------------------------|------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                              |      | 385                                   | 390   | 395   | 400   |
| Puissance nominale (P <sub>max</sub> )       | W    | 385                                   | 390   | 395   | 400   |
| Tension de circuit ouvert (V <sub>oc</sub> ) | V    | 46.2                                  | 46.3  | 46.3  | 46.4  |
| Courant de court-circuit (I <sub>sc</sub> )  | A    | 10.82                                 | 10.87 | 10.92 | 10.97 |
| Tension MPP (V <sub>mpp</sub> )              | V    | 38.4                                  | 38.5  | 38.5  | 38.6  |
| Courant MPP (I <sub>mp</sub> )               | A    | 10.03                                 | 10.13 | 10.26 | 10.36 |
| Rendement du module                          | %    | 19.6                                  | 19.9  | 20.2  | 20.4  |
| Type de cellule                              | -    | PERC Cellule Monocristallin Shingled  |       |       |       |
| Tension de système maximum                   | V    | 1,500                                 |       |       |       |
| Coefficient de temp. de la puissance         | %/°C | -0.34                                 |       |       |       |
| Coefficient de température Voc               | %/°C | -0.27                                 |       |       |       |
| Coefficient de température Isc               | %/°C | 0.04                                  |       |       |       |

\* Toutes les données sont au format STC (Standard Test Conditions). Les données ci-dessus peuvent être modifiées sans préavis.

## Caractéristique Mécaniques

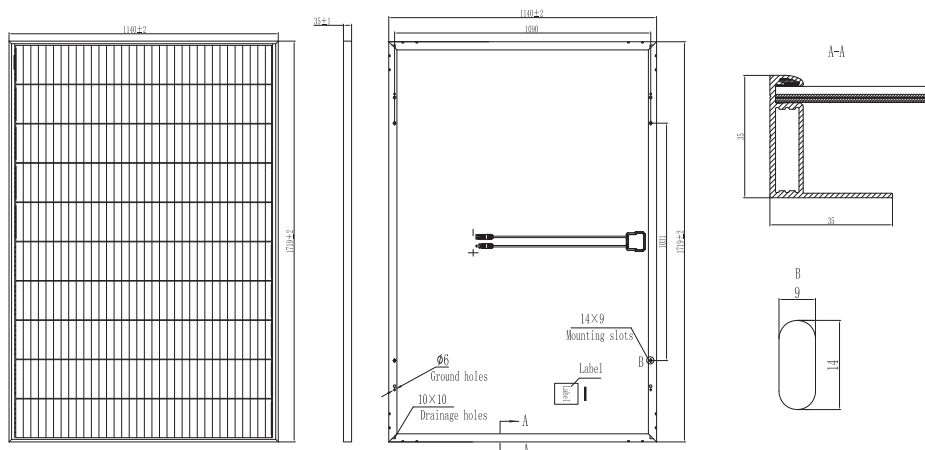
|                   |                                                                                              |             |                    |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|
| Dimensions        | 1,719 x 1,140 × 35mm (L×W×H)                                                                 |             |                    |
| Poids             | 22kg                                                                                         |             |                    |
| Cellules solaires | 340 cellules, PERC Cellule Monocristallin Shingled (166 x 166mm)                             |             |                    |
| Câbles de sortie  | Longueur : 1500mm, 1×4mm²                                                                    | Connecteurs | Stäubli : MC4-Evo2 |
| Boîte de jonction | Courant nominal : 20A , IP67 , TUV&UL                                                        |             |                    |
| Construction      | Verre avant : verre trempé securit 3.2 mm<br>Encapsulation : EVA (Ethylene- Vinyl – Acetate) |             |                    |
| Cadre             | Cadre en aluminium anodisé                                                                   |             |                    |

## Prérequis d'installation

- Seul du personnel qualifié doit installer ou effectuer la maintenance
- Soyez conscient du danger de la haute tension DC
- Ne pas endommager ni rayer la surface arrière du module
- Ne manipulez pas ou n'installez pas de modules humides ou mouillés

|                                                   |                                         |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Température nominale de fonctionnement de cellule | 42.3 ± 2°C                              |
| Température de service du module                  | -40 ~ 85°C                              |
| Tension maximale du système                       | DC 1,500 / 1,000 (IEC)<br>DC 1,000 (UL) |
| Courant max. fusible série                        | 20A                                     |
| Charge maximale                                   | Avant 5,400 Pa<br>Arrière 2,400 Pa      |

## Module Diagram (unité : mm)



## Courbes I-V

