

# HYUNDAI PV-PANELEN

## VG SERIE

### PERC Shingled

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



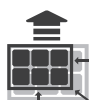
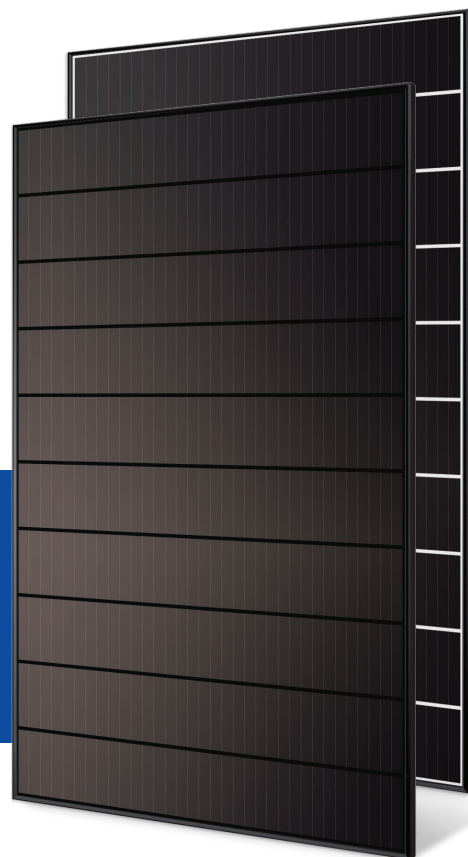
Shingled  
technologie



Voor zowel residentiële  
& commerciële  
toepassingen



Meer opbrengst  
bij lagere licht  
instraling



**M6 PERC Shingled  
technologie**

M6 PERC Shingled technologie zorgt voor een uiterst hoge efficiency met betere prestaties bij lage instraling. Optimaliseert installatiecapaciteit op beperkt oppervlak.



**Anti-LID / PID**

Zowel LID (Light Induced Degradation) en PID (Potential Induced Degradation) vrij! Dit zorgt voor een hogere opbrengst tijdens de levensduur van het paneel.



**Mechanische sterkte**

Gehard glas in combinatie met een versterkt frame ontwerp zorgt voor een optimale bescherming tegen zware sneeuw en harde wind.



**Verlengde product  
garantie**

Een wereldwijd merk met financiële sterkte zorgt voor een betrouwbare product garantie van 25 jaar.  
(Alleen Europa en Australië)



**Roestvast materiaal**

Getest onder zware omstandigheden zoals ammoniak en zout.



**UL / VDE Test Labs**

Hyundai's R&D centrum is een geaccrediteerd laboratorium in zowel UL en VDE.

### Hyundai's garantie bepalingen



• **25 jaar product garantie**  
- over materiaal en verwerking  
(Alleen Europa en Australië)



• **25 jaar opbrengst garantie**  
- eerste jaar 98.0%  
- Lineair vanaf het 2e jaar een degradatie van 0.55%. Na 25 jaar een gegarandeerde opbrengst van 84,8%.

### Over Hyundai Energy Solutions

Hyundai Heavy Industries (HHI) is opgericht in 1972 en een zeer bekende naam in de zwareindustriesector. Het bedrijf heeft 48.000 werknemers in dienst en de jaaromzet bedraagt meer dan 40 miljard dollar. Hyundai Heavy Industries is een wereldwijde leider en innovator en zet zich in voor een sterke ontwikkeling op het gebied van hernieuwbare energie.

Hyundai Solar (Hyundai Heavy Industries Green Energy) is begonnen als divisie van HHI. Sinds december 2016 is het een zelfstandig bedrijf en een dochteronderneming van HHI.

### Certification



**HYUNDAI  
ENERGY SOLUTIONS**

## ELEKTRISCHE GEGEVENS

		Monokristallijne PV-panelen (HiE-S___VG)			
		385	390	395	400
Nominaal vermogen (P <sub>mpp</sub> )	W	385	390	395	400
Opencircuitspanning (V <sub>oc</sub> )	V	46.2	46.3	46.3	46.4
Kortsluitstroom (I <sub>sc</sub> )	A	10.82	10.87	10.92	10.97
MPP spanning (V <sub>mpp</sub> )	V	38.4	38.5	38.5	38.6
MPP stroom (I <sub>mpp</sub> )	A	10.03	10.13	10.26	10.36
Module-Efficiëntie	%	19.6	19.9	20.2	20.4
Celtype	-	PERC Cellule Monocrystallin Shingled			
Maximale systeemspanning	V	1,500			
Temperatuurcoëfficiënt van vermogen	%/°C	-0.34			
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	%/°C	-0.27			
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	%/°C	0.04			

\*Waarden berekend onder de standaard STC condities.  
Tolerantie van P<sub>max</sub>: 0~+5W.

Afwijking van de vermogensafwijking van Voc [V], I<sub>sc</sub> [A], V<sub>m</sub> [V] en I<sub>m</sub> [A]: ±3%.

## MECHANISCHE GEGEVENS

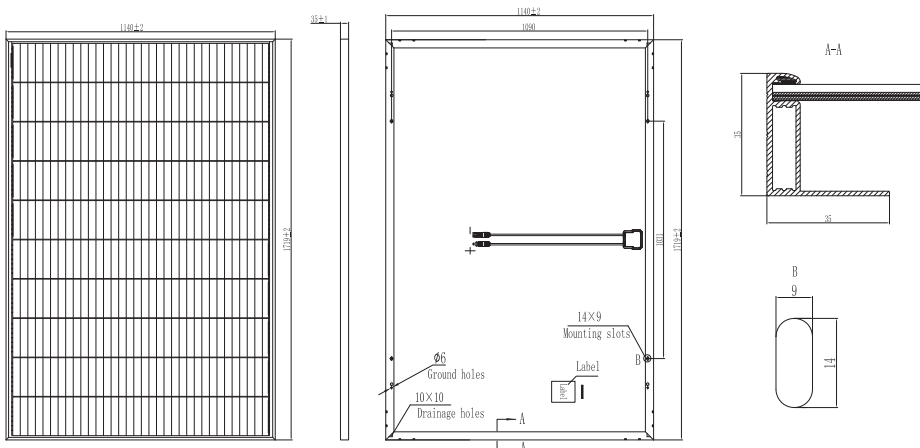
Afmetingen	1,719 x 1,140 x 35mm (LxWxH)		
Gewicht	22kg		
Zonnecellen	340 cellen, PERC Monokristallijn zonnecellen Shingled (166 x 166mm)		
Câbles de sortie	Kabellengte : 1500mm, 1x4mm <sup>2</sup>	Connectoren	Stäubli : MC4-Evo2
Contactdoos	Nominale stroom : 20A , IP67 , TUV&UL		
Constructie	Glas voorzijde: wit gehard veiligheidsglas 3.2mm Laminatie: EVA (Ethyleen-vinyl-acetaat)		
Frame	Geanodiseerd aluminium onderstel		

## Veiligheidsvoorschriften

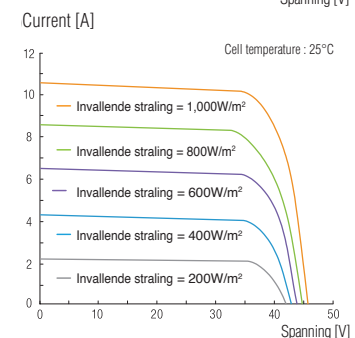
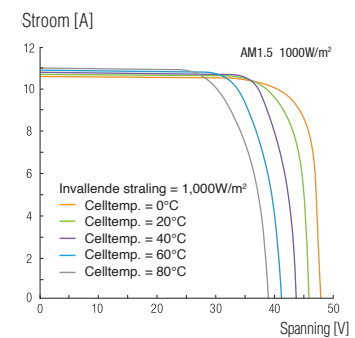
- Enkel gekwalificeerd personeel mag dit paneel installeren of onderhouden.
- Let op, hoge DC voltage.
- Bekras of breek de voor- of achterkant van het paneel niet.

NMOT	42.3 ± 2°C
Bedrijfstemperatuur	-40 ~ 85°C
Maximaal systeemspanning	DC 1,500 / 1,000 (IEC) DC 1,000 (UL)
Maximale sperstroom	20A
Maximaal draagvermogen	Voor 5,400 Pa Achter 2,400 Pa

## Afmetingen (unité : mm)



## I-V Curves



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS