

# HYUNDAI NAPELEM

## VG SZÉRIA

### PERC Shingled

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



Zsindely  
Technológia



Lakossági- és  
kereskedelmi  
célokra egyaránt



Több energia  
előállítás a gyenge  
fényviszonyok mellett



### PERC Zsindely Technológia

A PERC technológia rendkívül nagy hatékonyságot és jobb teljesítményt nyújt alacsony besugárzás mellett. Maximalizálja a telepítési kapacitást korlátozott helyen.



### Anti-LID / PID

Mind a LID (Fény Okozta Degradáció) és a PID (Potenciál általi degradáció) szigorúan kiküszöbölve, hogy nagyobb legyen a tényleges hozam a panel élettartama során.



### Mechanikai szilárdság

Az edzett üveggel és megerősített kerettel készült kialakítás ellenáll a zord időjárási viszonyoknak, mint például a heves havazásnak és az erőteljes szélnek.



### Kiterjesztett termékgarancia

Kiemelkedő pénzügyi erővel bíró globális vállalat, mely megbízható, 20 évre szóló termékgaranciát biztosít.



### Korrózióállóság

Különböző szélsőséges környezeti körülmények között tesztelve, például ammóniával és sós párával szemben.



### UL- és VDE tesztlaboratóriumok

A Hyundai kutatási és fejlesztési központja egyben UL és VDE minősítésű akkreditált tesztlaboratórium.

### A Hyundai garanciális fedezete

20  
ÉV...

- 20 év termékgarancia
- Anyagra és megmunkálásra

25  
ÉV...

- 25 év teljesítménygarancia
- Kezdeti év: 98%
- Lineáris garancia a második évtől: 0,55% mértékű éves teljesítményromlással, 25 év után garantált 84,8%

### Tudnivalók a Hyundai Energy Solutions-ről

Az 1972-ben alapított Hyundai Heavy Industries Group a nehézipari ágazat egyik legmegbízhatóbb neve, továbbá Fortune 500 vállalat. Globális vezetőként és az innováció híveként a Hyundai Industries mindent megtesz annak érdekében, hogy egy olyan jövőbeli növekedési motort építsen, amely jelentős fejlesztéseket és beruházásokat végez a megújuló energiatermelés területén.

A Hyundai Heavy Industries egyik alapvető energetikai üzleti vállalkozásaként a Hyundai Energy Solutions nagy büszkeséggel kínál világszerte több mint 3000 partner számára kiváló minőségű napelemes modulokat.

### Tanúsítványok



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS

## Elektromossági jellemzők

		Monokristályos modul (HiE-S___VG)			
		385	390	395	400
Névleges teljesítmény (P <sub>mpp</sub> )	W	385	390	395	400
Nyitott áramköri feszültség (V <sub>oc</sub> )	V	46,2	46,3	46,3	46,4
Rövidzárlati áram (I <sub>sc</sub> )	A	10,82	10,87	10,92	10,97
Maximális feszültség (V <sub>mpp</sub> )	V	38,4	38,5	38,5	38,6
Maximális áram (I <sub>mpp</sub> )	A	10,03	10,13	10,26	10,36
Modul hatékonysága	%	19,6	19,9	20,2	20,4
Cella típusa	-	PERC Monokristályos szilícium zsendely			
Maximális rendszerfeszültség	V	1500			
Hőmérsékleti együttható (P <sub>max</sub> )	%/°C	-0,34% / °C			
Hőmérsékleti együttható (V <sub>oc</sub> )	%/°C	-0,27% / °C			
Hőmérsékleti együttható (I <sub>sc</sub> )	%/°C	0,04% / °C			

\* Minden adat STC (szabványos vizsgálati körülmények) szerint lett megállapítva. A fenti adatok előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

## Mechanikai jellemzők

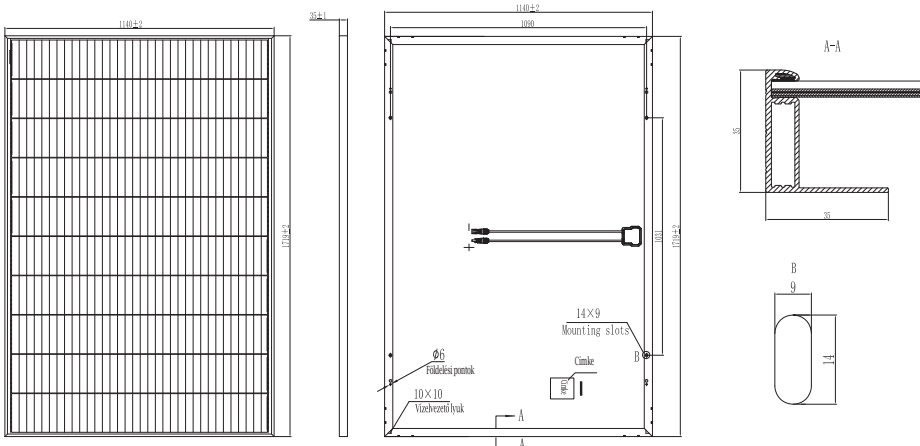
Méret	1719x1140x35 mm (HxSzxM)		
Súly	22 kg		
Cellák	340 cella, PERC monokristályos szilícium zsendely cellák (166x166 mm)		
Kimeneti kábel	Hossza 1000 mm, 1x4 mm <sup>2</sup>	Csatlakozó	MC4 eredeti
Szerelvény doboz	Védettségi: 20 A, IP67, TUV&UL		
Konstrukció	Első üveg: Fehér, edzett, biztonsági üveg, 3,2 mm Beágyazás: EVA (etilén-vinil-acetát)		
Keret	Eloxált alumínium profil		

## Biztonsági útmutató a telepítéshez

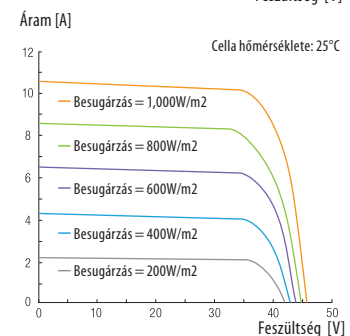
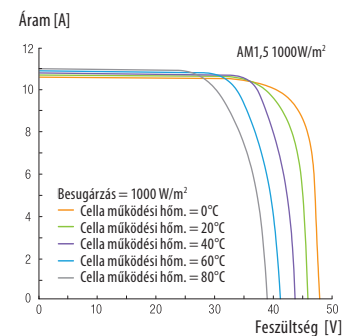
- Kizárólag szakképzett személy telepítheti vagy végezheti a karbantartást.
- Vigyázzon a veszélyesen magas egyenáramú feszültséggel.
- Ügyeljen arra, hogy ne érje sérülés a modul hátsó felületét
- Ne telepítse és ne is érjen a panelekhez, amíg azok nedvesek.

Névleges működési cellahőmérséklet	42,3 ± 2°C
Működési hőmérséklet	-40 ~ 85°C
Maximális rendszerfeszültség (V)	DC 1500 V / 1000 V (IEC) DC 1000V (UL)
Maximális áram	20 A
Maximális felületi teherbírás	Elöl 5400 Pa Hátul 2400 Pa

## Modul ábra (mértékegység: mm)



## I - V Görbék



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS