

# HYUNDAI NAPELEM

## DG SZÉRIA

G12 PERC Shingled  
HiE-S415DG HiE-S420DG HiE-S425DG



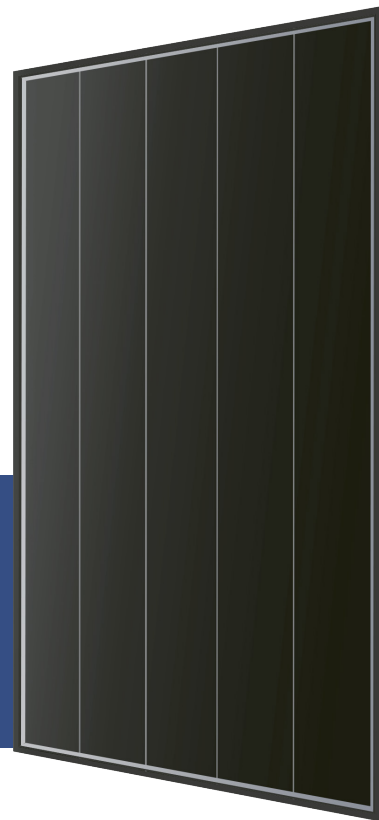
Zsindely  
Technológia



Lakossági-és  
Kereskedelmi  
Célokra Egyaránt



Magasabb Termelés  
Alacsony  
Besugárzás Mellett



G12 PERC Zsindely  
Technológia

G12 PERC Zsindely 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 a nagyobb tényleges hozamért a panel élettartama során.



Mechanikai Szilárdság

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



Kiterjesztett  
Termégarancia

Kiemelkedő pénzügyi erővel bíró globális vállalat, mely megbízható, 25 évre szóló termégaranciát biztosít.  
(Csak Európa és Ausztrália)



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



- 25 év termégarancia
- Anyagra és megmunkálásra  
(Csak Európa és Ausztrália)



- 25 év teljesítménygarancia
- Kezdeti év: 98.0 %
- 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 Heavy Industries mindent megtesz annak érdekében, hogy olyan jövőbeli növekedési motort építsen, amely jelentős fejlesztéseket és beruházásokat visz véghez 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



## Elektromossági jellemzők

		Monokristályos Modul (HiE-S__DG)		
		425	420	415
Névleges Teljesítmény (Pmpp)	W	425	420	415
Nyitott Áramköri Feszültség (Voc)	V	41.7	41.6	41.5
Rövidzárlati Áram (Isc)	A	13.03	12.92	12.80
Maximális Feszültség (Vmpp)	V	34.6	34.5	34.4
Maximális Áram (Impp)	A	12.30	12.19	12.08
Modul Hatékonyság	%	21.4	21.1	20.9
Cella Típusa	-	PERC Monokristályos Szilícium Zsindely		
Maximális Rendszerfeszültség	V	1,500		
Hőmérsékleti Együttható (Pmax)	%/°C	-0.34		
Hőmérsékleti Együttható (Voc)	%/°C	-0.27		
Hőmérsékleti Együttható (Isc)	%/°C	0.04		

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

\*Pmax tűréshatár: 0~+5W

\*Voc[V], Isc [A], Vm [V], és Im [A] teljesítménybeli eltérése: ±3%

## Mechanikai Jellemzők

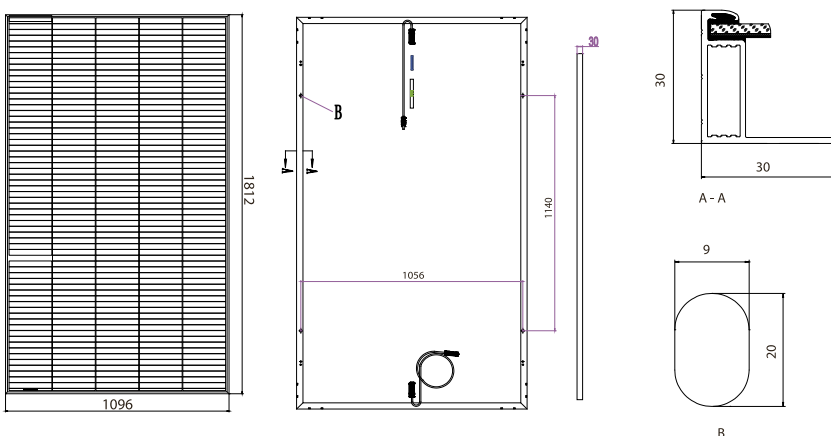
Méret	1,812 × 1,096 × 30 mm (H × Sz × M)		
Súly	20.8 kg		
Cellák	305 cella, PERC monokristályos zsindely (210 × 210mm)		
Kimeneti Kábelek	4mm <sup>2</sup> , +500mm/-1100mm(függőleges), +220mm/-180mm(vízszintes)	Csatlakozó	Stäubli : MC4-Evo2
Szerelvény Doboz	IP68, TUV&UL, két dióda		
Konstrukció	Első üveg: AR bevonatú edzett üveg, 3,2 mm Beágyazás: EVA (Etilén-vinil-acetát)		
Keret	Eloxált alumínium		

## Biztonsági Útmutató A Telepítéshez

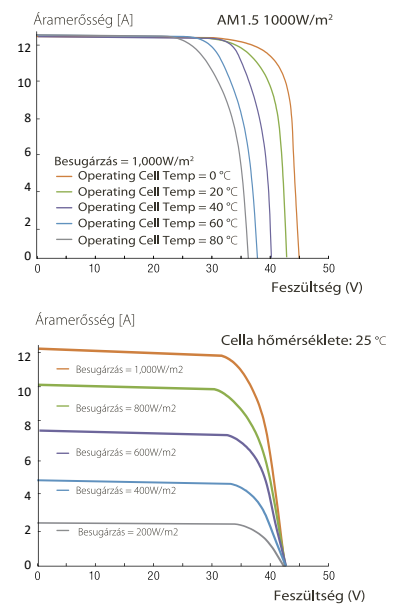
- Kizárólag szakképzett személy végezheti a telepítést és a karbantartást.
- Vigyázzon a veszélyesen magas egyenfeszültséggel!
- Ügyeljen arra, hogy ne érje sérülés a modul hátsó felületét!
- Ne telepítse és ne is érjen a panelekhez, amíg azok nedvesek!

Névleges működési cellahőmérséklet	42.3 °C ( ±2 °C )
Működési hőmérséklet	-40 ~ 85 °C
Maximális rendszerfeszültség	DC 1,500 / 1,000 (IEC)
Maximális áram [A]	25
Maximális felületi teherbírás	Elöl 5,400 Pa Hátul 2,400 Pa

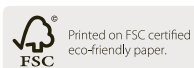
## Modul Ábra (mértékegység: mm)



## I-V Görbék



Gyártás helye: Kína



Értékesítési & marketing  
Wagner Solar Hungária Kft.  
partner@wagnersolar.hu



Készült : 07/2022