

HYUNDAI NAPELEM

HG SZÉRIA

G12 PERC Shingled
HiE-S435HG HiE-S440HG HiE-S445HG



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 viszonyoknak, mint például a heves havazásnak és az erőteljes szélnek.



Kiterjesztett
Termékgarancia

Kiemelkedő pénzügyi erővel bíró globális vállalat, mely megbízható, 25 évre szóló termékgaranciát 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 termékgarancia**
• Anyagra és megmunkálásra
(Csak Európa és Ausztrália)



• **25 év teljesítménygarancia**
• Kezdeti év: 98.0 %
• Lineáris garancia a második évtől:
0,55% mértékű éves teljesítmény-
romlással, 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__HG) | | |
|-----------------------------------|------|--|-------|-------|
| | | 445 | 440 | 435 |
| Névleges Teljesítmény (Pmpp) | W | 445 | 440 | 435 |
| Nyitott Áramköri Feszültség (Voc) | V | 43.8 | 43.7 | 43.6 |
| Rövidzárlati Áram (Isc) | A | 13.01 | 12.90 | 12.79 |
| Maximális Feszültség (Vmpp) | V | 36.4 | 36.3 | 36.2 |
| Maximális Áram (Impp) | A | 12.23 | 12.13 | 12.02 |
| 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

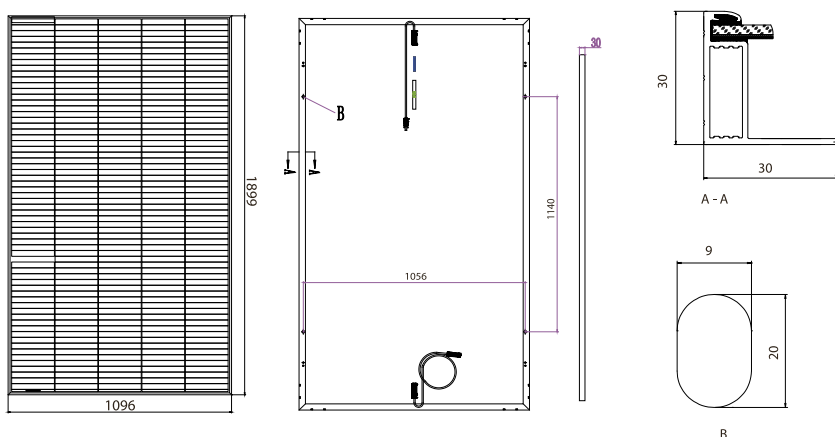
| | | | |
|------------------|--|------------|--------------------|
| Méret | 1,899 × 1,096 × 30 mm (H × Sz × M) | | |
| Súly | 21.8 kg | | |
| Cellák | 320 cella, PERC monokristályos zsindely (210 × 210mm) | | |
| Kimeneti Kábelek | 4mm ² , +500mm/-1100mm (függőleges), +220mm/-180mm (vízszintes) | Csatlakozó | 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

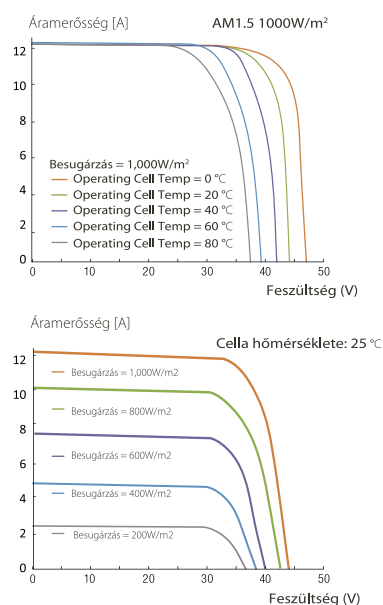
- Kizárólag szakképzett személy végezheti a telepítést és a karbantartást.
- Vigyázzon a veszélyesen magas egyenfeszültséggel!
- Ügyeljen arra, hogy ne érje sérülés a modul hátsó felületét!
- Ne telepítse és ne is érjen a panelekhez, amíg azok nedvesek!

| | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| 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

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS



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

Készült : 06/2022