

HYUNDAI NAPELEM

VG SZÉRIA

PERC Shingled

HiE-S390VG HiE-S395VG HiE-S400VG HiE-S405VG



Zsindely
Technológia



Lakossági- és
kereskedelmi
célokra egyaránt



Több energia
előállítása gyenge
fényviszonyok mellett



M6 PERC Zsindely Technológia

Az M6 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 viszonytalanságoknak, 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)



Korrozóállóság

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**
 - 25 év termékgarancia (Csak Európa és Ausztrália)
 - Anyagra és megmunkálásra
- 25 ÉV**
 - 25 év teljesítménygarancia
 - Kezdeti év: 98%
 - Lineáris garancia a második évtől: 0,55% mértékű éves teljesítménynormálással, 25 év után garantált 84,8%

Tudnivalók a Hyundai Energy Solutions-ról

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



Elektromossági jellemzők

| | | Monokristályos modul (HiE-S ___ VG) | | | |
|--|------|--|-------|-------|-------|
| | | 390 | 395 | 400 | 405 |
| Névleges teljesítmény (P _{mpp}) | W | 390 | 395 | 400 | 405 |
| Nyitott áramköri feszültség (V _{oc}) | V | 46,3 | 46,3 | 46,4 | 46,5 |
| Rövidzárlati áram (I _{sc}) | A | 10,87 | 10,92 | 10,97 | 11,02 |
| Maximális feszültség (V _{mpp}) | V | 38,5 | 38,5 | 38,6 | 38,7 |
| Maximális áram (I _{mpp}) | A | 10,13 | 10,26 | 10,36 | 10,47 |
| Modul hatékonysága | % | 19,9 | 20,2 | 20,4 | 20,7 |
| Cella típusa | - | PERC Monokristályos szilícium zsendely | | | |
| Maximális rendszerfeszültség | V | 1500 | | | |
| Hőmérsékleti együttható (P _{max}) | %/°C | -0,34% / °C | | | |
| Hőmérsékleti együttható (V _{oc}) | %/°C | -0,27% / °C | | | |
| Hőmérsékleti együttható (I _{sc}) | %/°C | 0,04% / °C | | | |

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

*P_{max} tűréshatár: 0~+5W

*V_{oc}[V], I_{sc} [A], V_m [V], és I_m [A] teljesítménybeli eltérése: ±3%

Mechanikai jellemzők

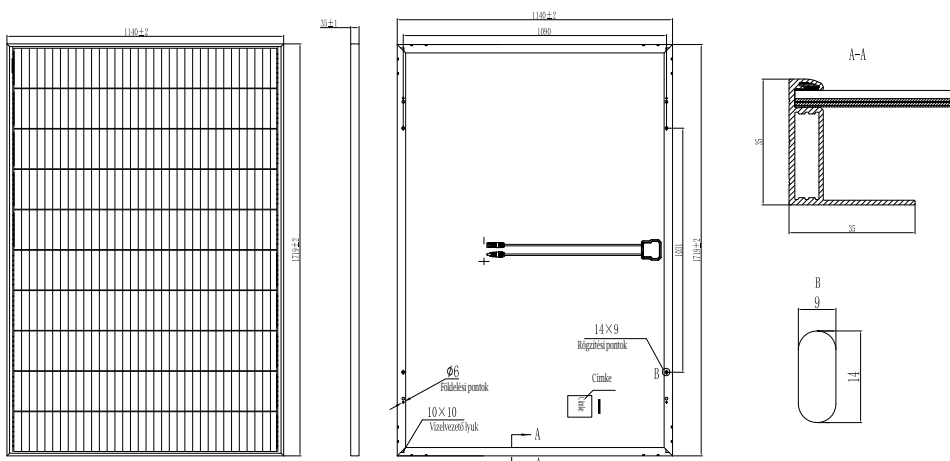
| | | | |
|------------------|---|------------|-------------|
| Méret | 1719×1140×35 mm (H×S×M) | | |
| Súly | 22 kg | | |
| Cellák | 340 cella, PERC monokristályos szilícium zsendely cellák (166×166 mm) | | |
| Kimeneti kábel | Hossza 1000 mm, 1×4 mm ² | Csatlakozó | MC4 eredeti |
| Szerelvény doboz | Védettségi: 20 A, IP67, TUV&UL | | |
| Konstrukció | Első üveg: Fehér, edzett, biztonsági üveg, 3,2 mm Beagyazás: EVA (etilén-vinil-acetát) | | |
| Keret | Eloxált alumínium profil | | |

Biztonsági útmutató a telepítéshez

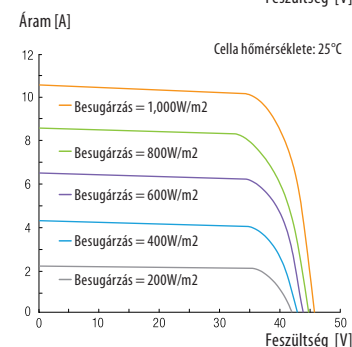
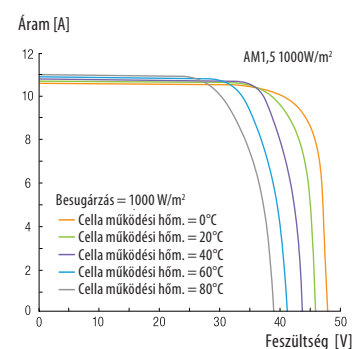
- Kizárólag szakképzett személy telepítheti vagy végezheti a karbantartást.
- Vigyázzon a veszélyesen magas egyenáramú feszültséggel.
- Ügyeljen arra, hogy ne érje sérülés a modul hátsó felületét
- Ne telepítse és ne is érjen a panelekhez, amíg azok nedvesek.

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

Modul ábra (mértékegység: mm)



I - V Görbék



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS