

HYUNDAI NAPELEM

VI
SZÉRIA

PERC Shingled

HiE-S470VI

HiE-S475VI

HiE-S480VI



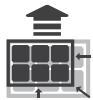
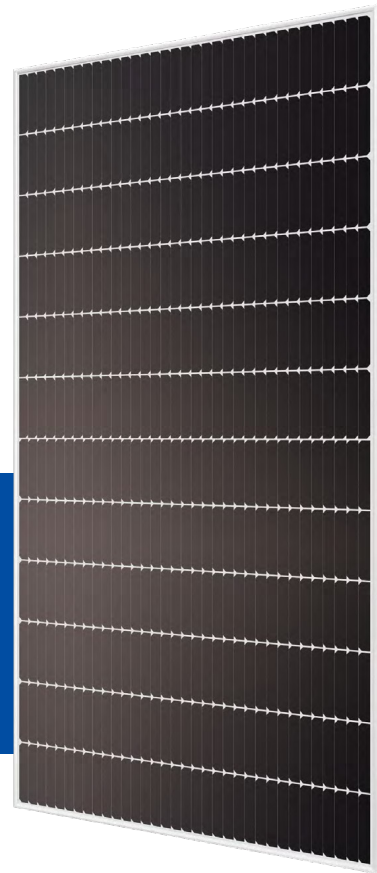
Zsindely
Technológia



Ipari alkalmazásra
ajánlott



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 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

• 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 teljesítményrom-
lással, 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



Elektromossági jellemzők

		Monokristályos modul (HiE-S___VI)		
		470	475	480
Névleges teljesítmény (P _{mpp})	W	470	475	480
Nyitott áramköri feszültség (V _{oc})	V	46,4	46,5	46,6
Rövidzárlati áram (I _{sc})	A	13,04	13,10	13,16
Maximális feszültség (V _{mpp})	V	38,6	38,7	38,8
Maximális áram (I _{mpp})	A	12,18	12,27	12,37
Modul hatékonysága	%	20,1	20,3	20,5
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

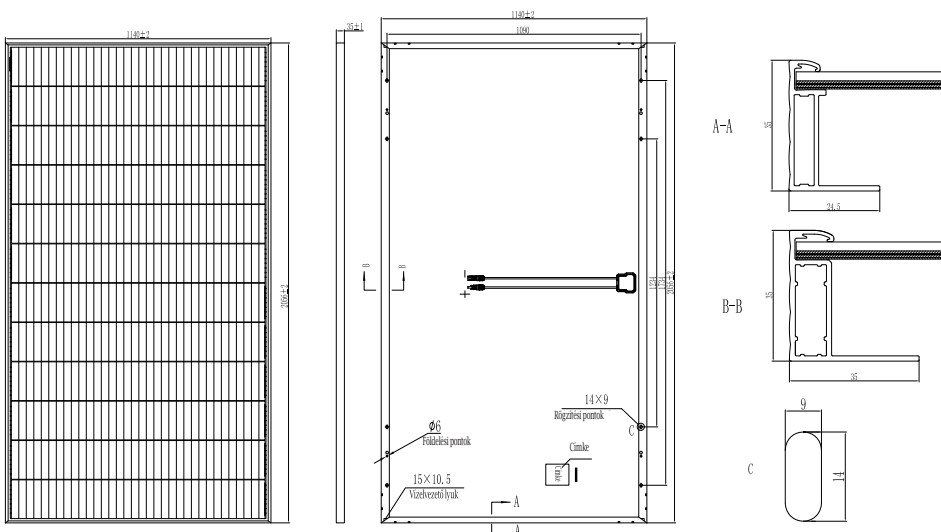
Méret	2056x1140x35/40mm (HxSzxM)		
Súly	25 kg		
Cellák	408 cella, PERC monokristályos szilícium zsendely cellák (166x166 mm)		
Kimeneti kábel	Hossza 1200 mm, 1x4 mm ²	Csatlakozó	MC4 kompatibilitás
Szerelvény doboz	Védettségi: 20 A, IP67, TUV&UL		
Konstrukció	Első üveg: Fehér, edzett, biztonsági üveg, 3,2 mm Beágyazás: EVA (etilén-vinil-acetát)		
Keret	Eloxált alumínium profil		

Biztonsági útmutató a telepítéshez

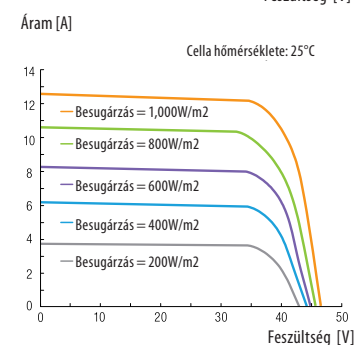
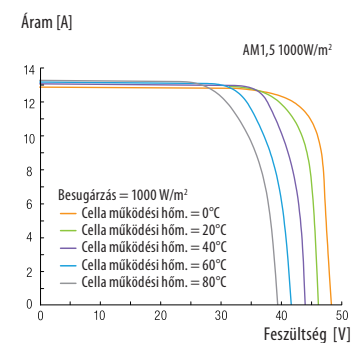
- Kizárólag szakképzett személy telepítheti vagy végezheti a karbantartást.
- Vigyázzon a veszélyesen magas egyenáramú feszültséggel.
- Ügyeljen arra, hogy ne érje sérülés a modul hátsó felületét
- Ne telepítse és ne is érjen a panelekhez, amíg azok nedvesek.

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

Modul ábra (mértékegység: mm)



I - V Görbék



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS