

HYUNDAI NAPELEM MODULOK

RI SZÉRIA

Polikristályos

HiS-M310RI HiS-M315RI HiS-M320RI

Monokristályos

HiS-S330RI HiS-S335RI HiS-S340RI HiS-S345RI
HiS-S350RI HiS-S355RI HiS-S360RI



72

Cella



Háztartási és ipari alkalmazásra



Több energiatermelés alacsony fényviszonynál

MADE IN KOREA

Hyundai cella, Dél-Koreában gyártott



PERL technológia

Nagyon magas hatékonyságot és magas teljesítményt nyújt a PERL technológia, maximalizálva a telepítési kapacitást korlátozott helyen.



Alacsony LID / PID

LID és PID megszüntetve, a magasabb aktuális hozamért a teljes élettartam alatt.



Mechanikai ellenállás

Az edzett üveg és megerősített keret ellenáll a zord időjárási körülményeknek.



Megbízható jótállás

Globális márka, erős pénzügyi háttérrel megbízható 25 éves jótállást nyújt.



Korrózióálló

Különbféle durva környezeti körülményekre letesztelve, pl. ammónia.



UL / VDE Tesztlaborok

A Hyundai K+F központja akkreditált UL és VDE teszt laboratórium.

Hyundai jótállási rendelkezései



- **10 év termékgarancia**
- Az anyagokra és kivitelezésre



- **25 év teljesítménygarancia**
- Garantált teljesítmény min. 90% 10. évig.
- Garantált teljesítmény min. 80% 25. évig

A Hyundai Solar-ról

1972-ben alapították, a Hyundai Heavy Industries (HHI) az egyik legmegbízhatóbb név a nehézipari szektorban, 48.000 munkavállalóval és több mint 40 milliárd USD éves eladással (2015). Globális vezetőként és innovátorként, a Hyundai Heavy Industries elkötelezett a jövőbeli növekedésért, így komolyan fejleszt és befektet a megújuló energia területén.

A HHI alaptevékenységeként elindulva, a Hyundai Solar (Hyundai Heavy Industries Green Energy) egy független vállalat és egyben leányvállalata a HHI-nek 2016 decemberétől. Ez a legnagyobb és legrégebb óta fennálló napelem cella és modulgyártó Dél-Koreában, több mint 800 MW modulgyártási kapacitással. Büszkék vagyunk, hogy magas minőségű napelemes termékeket nyújtunk több mint 3.000 ügyfélnek világszerte.

Tanúsítvány



HYUNDAI
GREEN ENERGY

Elektromos adatok

		Polikristályos modul (HiS-M RI)				Monokristályos modul (HiS-S RI)					
		310	315	320	330	335	340	345	350	355	360
Névleges teljesítmény (P _{mpp})	W	310	315	320	330	335	340	345	350	355	360
Üresjárati feszültség (V _{oc})	V	45.3	45.3	45.5	46.3	46.5	46.7	46.9	47.1	47.3	47.4
Rövidzárlati áram (I _{sc})	A	8.9	9.0	9.0	9.3	9.4	9.5	9.6	9.6	9.7	9.8
Feszültség P _{max} esetén (V _{mpp})	V	36.0	36.2	36.4	38.0	38.2	38.4	38.6	38.7	38.9	39.1
Áram P _{max} esetén (I _{mpp})	A	8.6	8.7	8.8	8.7	8.8	8.9	9.0	9.0	9.1	9.2
Modul hatékonyság	%	15.8	16.1	16.4	16.9	17.1	17.4	17.6	17.9	18.1	18.4
Cella típus	-	6", polikristályos szilícium				6", monokristályos szilícium					
Maximális rendszerfeszültség	V	1,000				1,000					
Teljesítmény hőm. együttható	%/K	-0.41				-0.42					
Üresjárati feszültség hőm. együttható	%/K	-0.32				-0.30					
Rövidzárlati áram hőm. együttható	%/K	0.039				0.047					

*Minden adat normál üzemi térszervezetben (STC). Fenti adatok módosulhatnak előzetes figyelemzés nélkül.

Mechanikai adatok

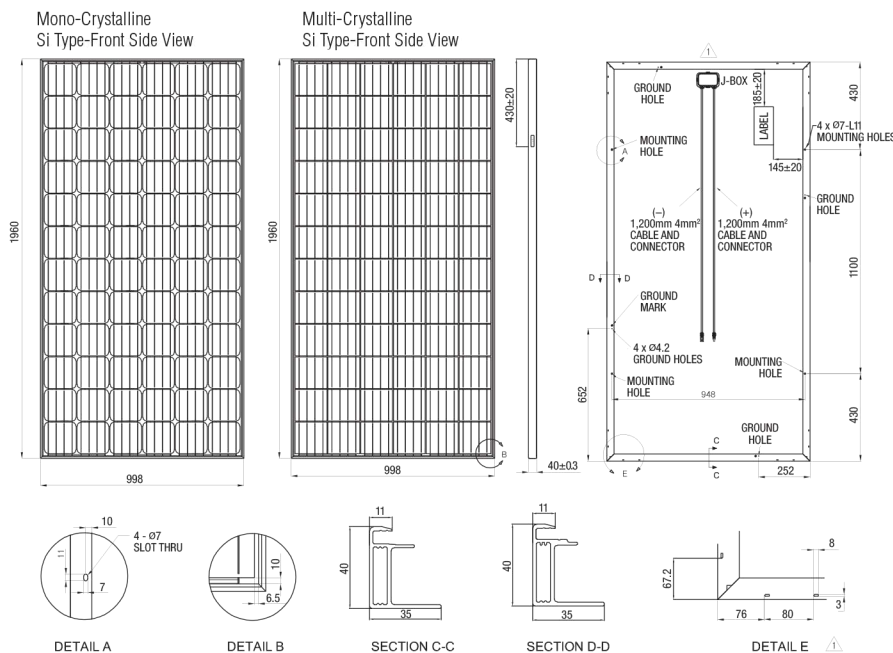
Méret	998 mm széles × 1,960 mm hosszú × 40 mm vastag
Tömeg	Körülbelül 22,9 kg
Cellák	72 cella, sorokban (6x12 mátrix) (Hyundai cella, Koreában gyártott)
Kimeneti kábelek	4 mm ² (12AWG) kábelek polarizált időjárásálló csatlakozókkal, IEC tanúsított (UL listázott és UL 4703 tanúsítvánnyal rendelkezik), Hossz 1,2 m
Csatlakozó doboz	IP67, időjárásálló, IEC tanúsított (UL listázott)
Bypass diódák	3 bypass dióda, hogy megelőzze a részleges árnyékolás miatti teljesítmény csökkenést
Felépítés	Elöl: anti-reflexiós üveg, 3.2 mm Tokozat: EVA Hátlap: időjárásálló réteg
Keret	Tiszta eloxált alumínium ötvözet, 6063 típus

Telepítési útmutató

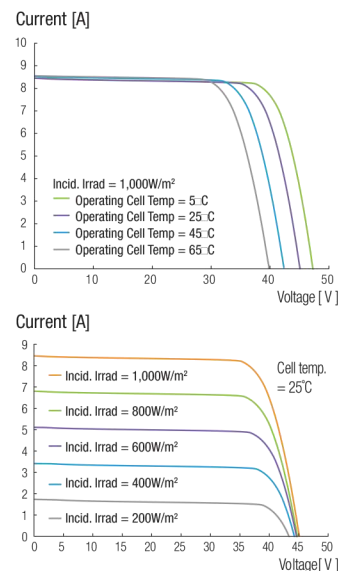
- Kizárólag képzett személy telepítse vagy végezze a karbantartást.
- Veszélyes magas DC feszültség.
- Ne rongálja vagy karcolja meg a modul hátoldalát.
- Ne nyúljon hozzá vagy szerelje zizesen a modulokat.

Névleges működési cella hőmérséklet	46°C ± 2
Üzemi hőmérséklet	-40 - 85°C
Maximális rendszerfeszültség	DC 1,000 V (IEC) DC 1,000 V (UL)
Maximális áram	15 A (350W-ig) 20 A (355W felett)

Modul ábra



I-V görbék



HYUNDAI
GREEN ENERGY