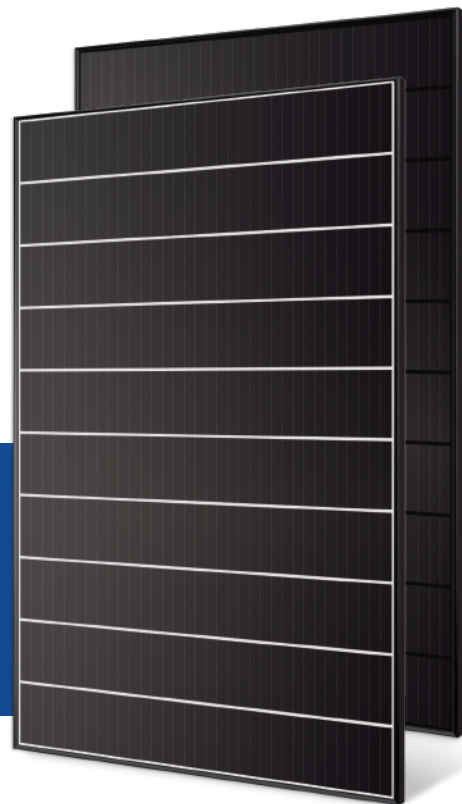


MODUŁY FOTOWOLTAICZNE HYUNDAI

VG SERIES

PERC Shingled

HiE-S390VG HiE-S395VG HiE-S400VG
HiE-S405VG HiE-S410VG



Technologia
Shingled



Zarówno do stosowania
komercyjnego
jak i domowego



Większa produkcja
mocy przy małym
naświetleniu



M6 PERC Shingled

Technologia M6 PERC Shingled dostarcza bardzo wysoką wydajność z lepszymi osiągnięciami przy małym naświetleniu. Maksymalizuje pojemność instalacji w ograniczonej przestrzeni instalacji.



Anti-LID / PID

LID (degradacja wywołana światłem) jak i PID (potencjalna indukowana degradacja) są rygorystycznie eliminowane, aby zapewnić lepszą faktyczną wydajność przez całą żywotność.



Wytrzymałość mechaniczna

Szkló hartowane oraz wzmocniona rama wytrzymują trudne warunki pogodowe takie jak duże ilości śniegu czy silne wiatry.



Niezawodna gwarancja

Globalna marka z potężną siłą finansową zapewnia niezawodną 25-letnią gwarancję. (tylko Australia i Europa)



Odporność przed korozją

Testowane w trudnych warunkach takich jak amoniak czy mg/a solna.



Testy laboratoryjne UL / VDE

Centrum R&D Hyundai jest laboratorium testowym z akredytacją UL oraz VDE.

Postanowienia gwarancyjne Hyundai

25
lat

25-letnia gwarancja na produkt
• W zakresie materiałów i wykonania
Tylko w Australii i Europie

25
lat

25-letnia gwarancja na wydajność
• Rok początkowy: 98,0%
• Gwarancja liniowa po drugim roku:
przy 0,55%p rocznej degradacji,
84,8% jest gwarantowane do 25 lat.

O Hyundai Energy Solutions

Założona w 1972 roku grupa Hyundai Heavy Industries jest jedną z najbardziej zaufanych firm w sektorze przemysłu ciężkiego i należy do listy Fortune 500. Jako globalny lider i innowator, Hyundai Heavy Industries jest zaangażowany w budowanie przyszłego motoru wzrostu poprzez rozwój i duże inwestycje w dziedzinie energii odnawialnej.

Jako główny podmiot biznesowy HHI, Hyundai Energy Solutions jest dumny z dostarczania wysokiej jakości produktów PV do ponad 3000 klientów na całym świecie.

Certyfikacja



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

Parametry Elektryczne

		Mono-Krystaliczny Moduł (HiE-S ___ VG)				
		390	395	400	405	410
Moc maksymalna (P _{mp})	W	390	395	400	405	410
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	V	46.3	46.3	46.4	46.5	46.6
Prąd obwodu zamkniętego (I _{sc})	A	10.87	10.92	10.97	11.02	11.07
Napięcie przy P _{max} (V _{mp})	V	38.5	38.5	38.6	38.7	38.8
Prąd przy P _{max} (I _{mp})	A	10.13	10.26	10.36	10.47	10.57
Wydajność modułu	%	19.9	20.2	20.4	20.7	20.9
Typ ogniwa	-	PERC Mono-Krystaliczne Silicon Shingled				
Maksymalne napięcie systemowe	V	1,500				
Koefektywność temperaturowa P _{max}	%/°C	-0.34				
Temperaturowy współczynnik efektywności V _{oc}	%/°C	-0.27				
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	%/°C	0.04				

*Wszystkie dane przy STC (Standard Test Conditions). Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
 *Tolerancja P_{max}: 0~±5%.
 *Odchylenie parametrów V_{oc}[V], I_{sc} [A], V_m [V] i I_m[A] ±3%.

Charakterystyka Mechaniczna

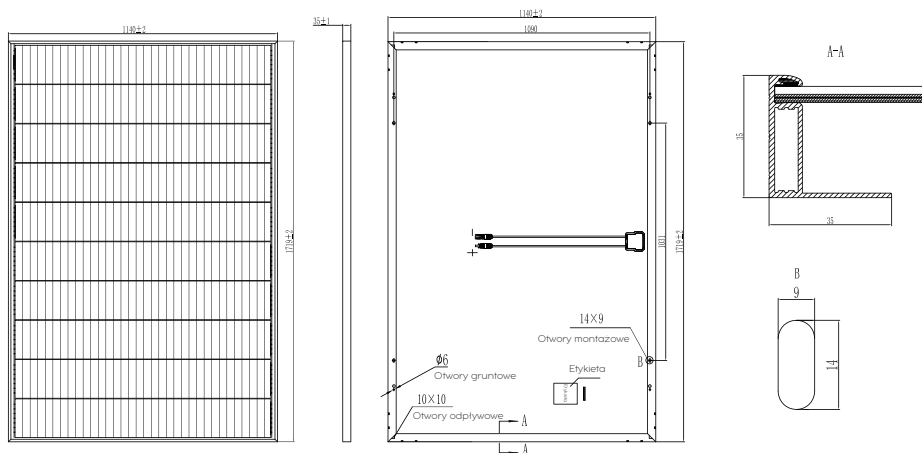
Wymiary	1,719 x 1,140 x 35mm (L x W x H)		
Waga	22kg		
Ogniwa	340 ogniw, PERC Mono-krystalicznych Shingled (166 x 166mm)		
Kable wyjściowe	Długość 1500mm, 1x4mm ²	Złącze	Stäubli : MC4-Evo2
Skrzynka	Prąd znamionowy : 20A, IP67, TUV&UL		
Konstrukcja	Szkło przednie: przezroczyste hartowane szkło, 3,2mm Enkapsulacja: EVA (Etylen-Winył-Acetat)		
Rama	Anodowane aluminium		

Instrukcja bezpieczeństwa instalacji

- Tylko wykwalifikowany personel powinien instalować i przeprowadzać konserwację.
- Uważaj na niebezpieczne wysokie napięcie DC. Nie uszkadzaj ani nie rysuj tylnej powierzchni modułu.
- Nie należy obsługiwać ani instalować modułów, gdy są mokre.

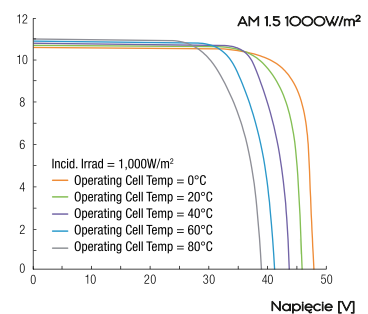
Nominalna temperatura robocza ogniwa	42.3°C (±2°C)
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Maksymalne napięcie systemowe	DC 1,500 / 1,000 (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Maksymalna obciążenie powierzchniowe	Przód 5,400 Pa Tyl 2,400 Pa

Schemat modułu (mm)

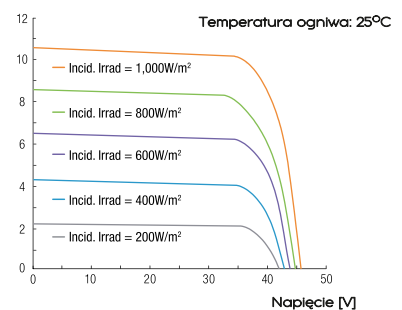


Krzywe I-IV

Natężenie[A]



Prąd [A]



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

Wyprodukowano w Chinach



Sales & Marketing
sales@hyundai-es.co.kr

Data wydruku: 08/2021