

# MODUŁY FOTOWOLTAICZNE HYUNDAI

## SG SERIES

PERC Shingled

HiE-S340SG HiE-S345SG HiE-S350SG



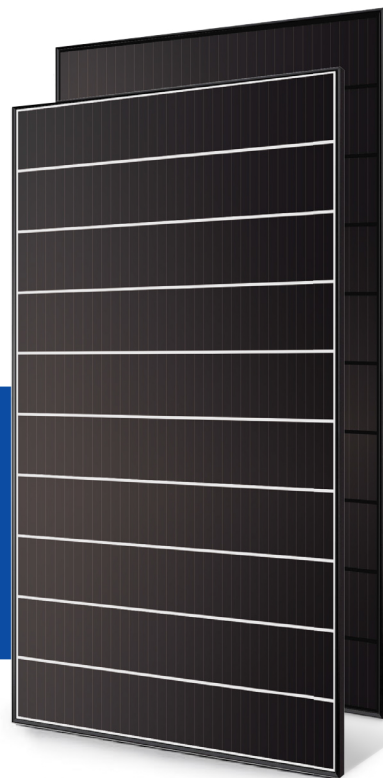
Technologia  
Shingled



Do zastosowań  
mieszaniowych  
i komercyjnych



Więcej mocy  
produkowanej przy  
słabym oświetleniu



Technologia PERC Shingled

Technologia PERC Shingled zapewnia ultra-wysoką wydajność z lepszą sprawnością przy niskim napromieniowaniu. Maksymalizacja wydajności instalacji w ograniczonej przestrzeni.



Anti-LID / PID

Zarówno LID, jak i PID są ściśle eliminowane w celu zapewnienia wyższej rzeczywistej wydajności w całym okresie eksploatacji.



Wytrzymałość mechaniczna

Szkló hartowane i wzmocniona rama zapewniają odporność na rygorystyczne warunki pogodowe, takie jak obfity śnieg i silny wiatr.



Wiarygodna gwarancja

Globalna marka o silnej pozycji finansowej zapewniająca 20 lat gwarancji.



Odporność na korozję

Moduły pozytywnie przeszły testy w surowych warunkach środowiskowych, takich jak amoniak i mgła solna.



Laboratoria testowe UL / VDE

Centrum badawczo-rozwojowe Hyundai jest akredytowanym laboratorium badawczym zarówno UL jak i VDE.

Dla każdego modułu przeprowadzane są flash testy potwierdzające wysoką jakość produktu.

## Postanowienia gwarancyjne Hyundai'a



- 20-letnia gwarancja na produkt
- Na materiały i wykonanie



- 25-letnia gwarancja na wydajność
- Rok początkowy: 97.0%
- Gwarancja liniowa po drugim roku:  
z roczną degradacją 0,7%p,  
gwarancja 80.2% do 25 lat.

## O rozwiązaniach energetycznych Hyundai

Założona w 1972 r. Hyundai Heavy Industries Group jest jedną z najbardziej zaufanych marek w sektorze przemysłu ciężkiego i znajduje się w rankingu Fortune 500. Jako światowy lider i innowator, Hyundai Heavy Industries angażuje się w budowanie wzrostu przyszłej siły napędowej poprzez rozwój i inwestycje. W dużym stopniu w dziedzinie energii odnawialnej.

Hyundai Energy Solutions, jako główna jednostka biznesowa HHI w dziedzinie energii, jest dumna z tego, że dostarcza wysokiej jakości produkty PV do ponad 3.000 klientów na całym świecie.

## Certyfikaty



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS

## Dane elektryczne

		Moduł monokrystaliczny (HI-E-S___SG)		
		340	345	350
Maksymalna moc (Pmpp)	W	340	345	350
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	45.2	45.3	45.4
Prąd zwarciaowy (Isc)	A	9.51	9.55	9.60
Maksymalne napięcie (Vmp)	V	37.4	37.5	37.6
Maksymalny prąd (Imp)	A	9.09	9.20	9.31
Sprawność modułu	%	19.6	19.9	20.2
Typ ogniwa	-	Monokrystaliczne		
Maksymalne napięcie systemu	V	1,500		
*Współczynnik temp. dla Pmax	%/K	-0.34% / °C		
*Współczynnik temp. dla Voc	%/K	-0.27% / °C		
*Współczynnik temp. dla Isc	%/K	0.04% / °C		
Współczynnik wypełnienia	%	79.09%	79.75%	80.32%

Wszystkie dane podane w STC (Standardowe Warunki Testowe).  
\*Potwierdzone badaniami zgodnie z IEC 61215

## Dane fizyczne

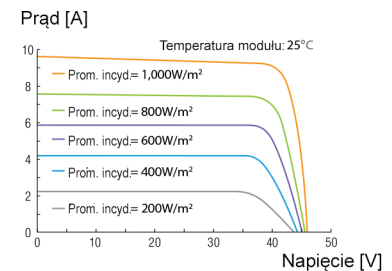
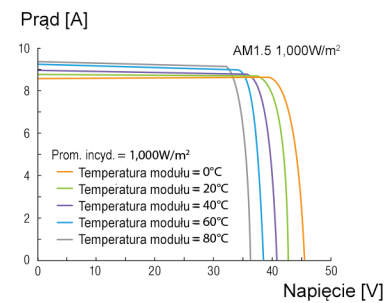
Wymiary	1,622×1,068×35mm		
Waga	19.8kg		
Ilość ogniw	340 sztuk		
Okablowanie	1000mm, 1×4mm <sup>2</sup>	Konektory	Kompatybilne z MC4
Puszka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 15A, IP67, TUV&UL		
Konstrukcja	Szkło przednie : Białe hartowane szkło 3,2 mm Enkapsulacja : EVA (Etylen / Octan Winylu)		
Rama	Anodowane aluminium		

## Poradnik bezpieczeństwa instalacji

- Tylko wykwalifikowany personel powinien instalować lub przeprowadzać konserwację.
- Należy zwrócić uwagę na niebezpiecznie wysokie napięcie prądu stałego.
- Nie wolno uszkodzić ani porysować tylnej powierzchni modułu.
- Nie należy obsługiwać ani instalować modułów, gdy są one wilgotne.

Temperatura pracy (NOCT)	42.3 ± 2°C
Temperatura pracy	-40 – 85°C
Maksymalne napięcie systemu	DC 1,500 / 1,000 (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Obciążenie statyczne (śnieg/wiatr)	5,400 Pa / 2,400 Pa
Tolerancja mocy	-0/+5 Wp

## Krzywa I-V



## Wymiary modułu (mm)

