

# PANEL SŁONECZNY HYUNDAI

**SG**  
SERIA

Konfiguracja gontowa w technologii PERC

HiE-S340SG HiE-S345SG HiE-S350SG



Konfiguracja gontowa



Do zastosowań domowych i komercyjnych



Generowanie większej ilości energii przy mniejszym nasłonecznieniu



Konfiguracja gontowa w technologii PERC

Konfiguracja gontowa w technologii PERC zapewnia bardzo wysoką sprawność z lepszym działaniem przy niskim nasłonecznieniu. Maksymalizacja wydajności instalacji w ograniczonej przestrzeni.



Zabezpieczenie przed LID / PID

Całkowite wyeliminowanie LID czyli degradacji wywołanej światłem (ang. Light Induced Degradation) oraz PID czyli degradacji wywołanej napięciem (ang. Potential Induced Degradation), dla zapewnienia większej rzeczywistej produkcji energii w czasie eksploatacji.



Wytrzymałość mechaniczna

Konstrukcja z hartowanego szkła i wzmocnionej ramy wytrzymuje surowe warunki, takie jak ciężkie opady śniegu i silny wiatr.



Rozszerzona gwarancja na produkt

Globalnego zasięgu marka z potężnym finansowym zapleczem, zapewniająca rzetelną, 20-letnią gwarancję na produkt.



Odporność na korozję

Testowane w surowych warunkach otoczenia, takich jak amoniak i opary solne.



Testy laboratoryjne UL / VDE

Centrum R&D Hyundai to akredytowane laboratorium testowe z certyfikatem UL i VDE.

## Gwarancja Hyundai



- 20-letni okres gwarancji na produkt
- Na materiały i wykonanie



- 25-letnia gwarancja sprawności:
- Pierwszy rok: 97,0%
- Liniowe zmniejszenie gwarancji po drugim roku: z 0,7% rocznej degradacji, gwarantowane 80,2% do 25 lat

## Hyundai Energy Solutions

Założona w 1972r. grupa Hyundai Heavy Industries jest jedną z najbardziej zaufanych marek sektora przemysłu ciężkiego i jest sklasyfikowana na liście Fortune 500. Globalny lider i innowator, firma Hyundai Heavy Industries jest zobowiązana do tworzenia mechanizmów rozwoju, poprzez rozwój i znaczące inwestycje na polu energii odnawialnej.

Hyundai Energy Solutions jest jednym z głównych podmiotów działalności energetycznej grupy HHI i szczyli się produkcją wysokiej jakości produktów fotowoltaicznych dla ponad 3000 odbiorców na całym świecie.



Certyfikacja

**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS

## Parametry elektryczne

		Moduł monokrystaliczny (HiE-S...SG)		
		340	345	350
Moc znamionowa (Pmpp)	W	340	345	350
Napięcie jałowe (Voc)	V	45,2	45,3	45,4
Prąd zwarcia (Isc)	A	9,51	9,55	9,60
Napięcie dla Pmax (Vmpp)	V	37,4	37,5	37,6
Prąd przy Pmax (Impp)	A	9,09	9,20	9,31
Współczynnik sprawności modułu	%	19,6	19,9	20,2
Typ ogniw	-	Krzem monokrystaliczny		
Maksymalne napięcie układu	V	1 500		
Współczynnik temperatury Pmax	%/K	-0,34%/ °C		
Współczynnik temperatury Voc	%/K	-0,27%/ °C		
Współczynnik temperatury Isc	%/K	0,04%/ °C		

\* Wszystkie dane dla STC (standardowych warunków atmosferycznych). Podane powyżej dane mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

## Parametry mechaniczne

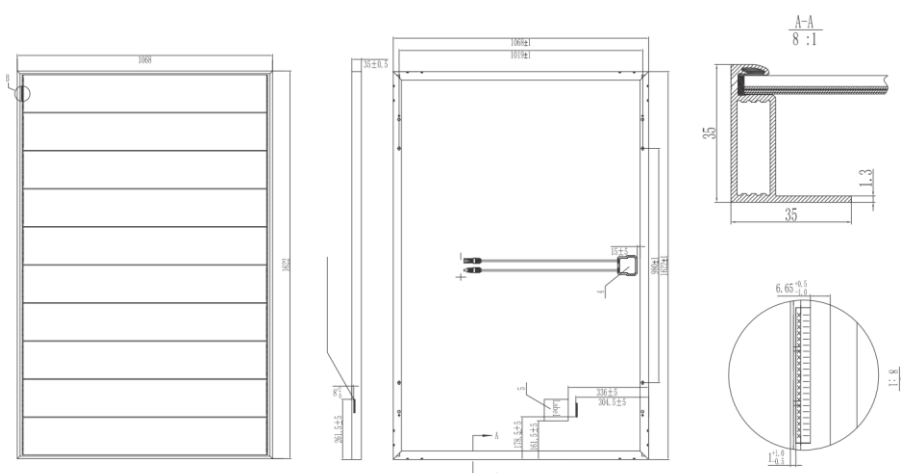
Wymiary	1622x1068x35mm (DłxSzxWys)		
Waga	19,8kg		
Ogniwa fotowoltaiczne	340 ogniw, 6" monokrystaliczne krzemowe ogniwa słoneczne PERC		
Kable wyjścia	Długość 1000mm, 1x4mm <sup>2</sup>	Złącze	Kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 15A, IP67, certyfikacja TUV i UL		
Konstrukcja	Szkło przednie : Białe ochronne szkło hartowane, 3,2 mm Powłoka: EVA (etylen-co-octan winylu)		
Rama	Anodyzowany profil aluminiowy		

## Instrukcja bezpieczeństwa podczas instalacji

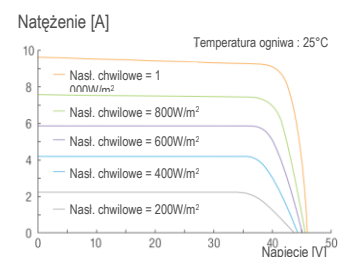
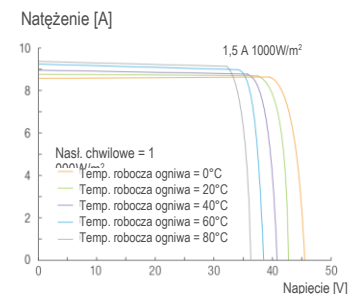
- Instalację lub konserwację powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Niebezpieczne wysokie napięcie prądu stałego.
- Należy uważać, aby nie zarysować tylnej powierzchni modułu.
- Modułów nie należy obsługiwać lub instalować, gdy są mokre.

Temperatura ogniw w normalnych warunkach pracy	42,3 ± 2°C
Temperatura pracy	-40 – 85°C
Maksymalne napięcie układu	DC 1500 / 1000 (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Maksymalne obciążenie powierzchniowe	Przód 5400 Pa Tył 2400 Pa

## Schemat panelu (jednostka: mm)



## Charakterystyka I-V



**HYUNDAI**  
ENERGY SOLUTIONS



Wydrukowano na papierze ekologicznym certyfikowanym FSC®

### Sprzedaz i marketing

55, Bundang-ro, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, 13591, Korea | info@hyundai-es.co.kr  
Tel.: Ameryka : +1-212-220-5764, Japonia : +81-3-6717-4435 | Faks : +82-31-8006-6967  
Europa : +49-89-71042-2023, Australia : +61-2-9238-2283

Data wydania: 12/2019