

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: 98,0%
- Liniowe zmniejszenie gwarancji po drugim roku: z 0,55% rocznej degradacji, gwarantowane 84,8% 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

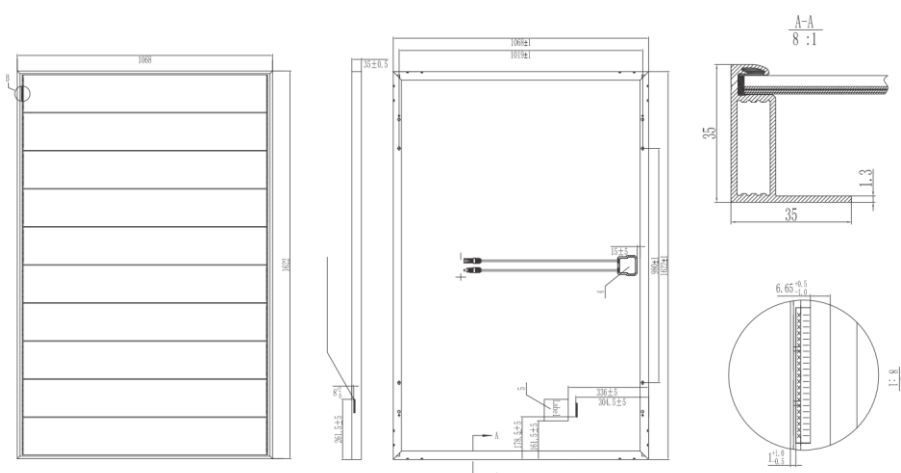
Wymiary	1622x1068x35mm (DłxSzxWys)		
Waga	19,8kg		
Ogniwa fotowoltaiczne	340 ogniw, 6" monokrystaliczne krzemowe ogniwa słoneczne PERC		
Kable wyjścia	Długość 1000mm, 1x4mm ²	Złącze	Kompatybilne z MC4
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 15A, IP67, certyfikacja TUV i UL		
Konstrukcja	Szkło przednie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

Instrukcja bezpieczeństwa podczas instalacji

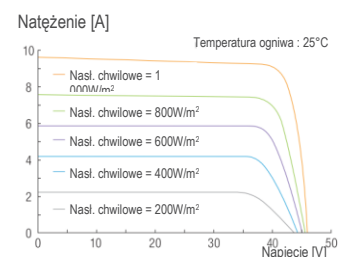
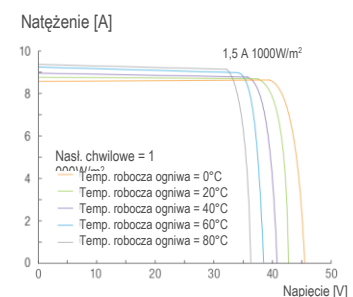
- Instalację lub konserwację powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Niebezpieczne wysokie napięcie prądu stałego.
- Należy uważać, aby nie zarysować tylnej powierzchni modułu.
- Modułów nie należy obsługiwać lub instalować, gdy są mokre.

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



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