

PANEL SŁONECZNY HYUNDAI

VG
SERIES

Konfiguracja gontowa w technologii PERC

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



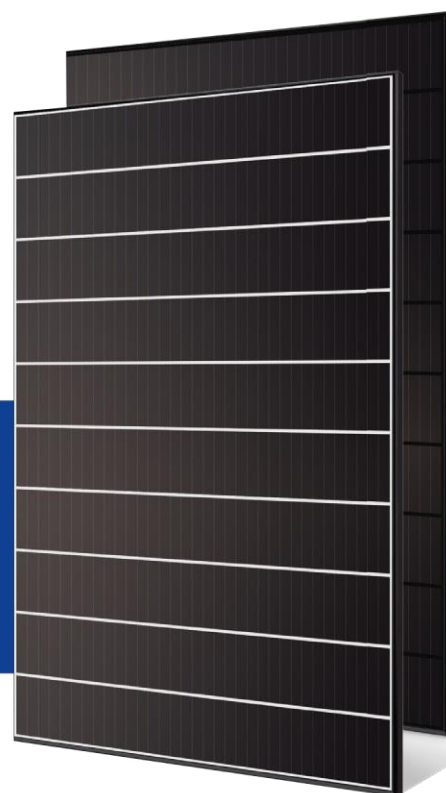
Konfiguracja gontowa



Do zastosowań domowych i komercyjnych



Generowanie większej ilości energii przy mniejszym nasłonecznieniu



Konfiguracja gontowa w technologii M6 PERC

Konfiguracja gontowa w technologii M6 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.



Rzetelna gwarancja

HYUNDAI

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



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

25
LAT

- 25-letni okres gwarancji na produkt (Europa i Australia)
- Na materiały i wykonanie

25
LAT

- 25-letnia gwarancja sprawności
- Pierwszy rok: 98,0%
- Gwarancja mocy po drugim roku eksploatacji: przy stopniu degradacji wynoszącym 0,55% w skali rocznej, gwarantowane jest zachowanie mocy na poziomie 84,8% przez maksymalnie 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 szczyty się produkcją wysokiej jakości produktów fotowoltaicznych dla ponad 3000 odbiorców na całym świecie.

Certyfikacja



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

Parametry elektryczne

		Moduł monokrystaliczny (HiE-S _____ VG)			
		390	395	400	405
Moc znamionowa (P _{mpp})	W	390	395	400	405
Napięcie jałowe (V _{oc})	V	46,3	46,3	46,4	46,5
Prąd zwarcia (I _{sc})	A	10,87	10,92	10,97	11,02
Napięcie dla P _{max} (V _{mpp})	V	38,5	38,5	38,6	38,7
Prąd przy P _{max} (I _{mpp})	A	10,13	10,26	10,36	10,47
Współczynnik sprawności modułu	%	19,9	20,2	20,4	20,7
Typ ogniw	-	Krzemowe panele monokrystaliczne PERC w konfiguracji gontowej			
Maksymalne napięcie układu	V	1 500			
Współczynnik temperatury P _{max}	%/°C	-0,34			
Współczynnik temperatury V _{oc}	%/°C	-0,27			
Współczynnik temperatury I _{sc}	%/°C	0,04			

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

** Tolerancja P_{max}: 0 ~ + 5 W.

* Odchylenie wydajności V_{oc} [V], I_{sc} [A], V_m [V] i I_m [A]: ± 3%.

Parametry mechaniczne

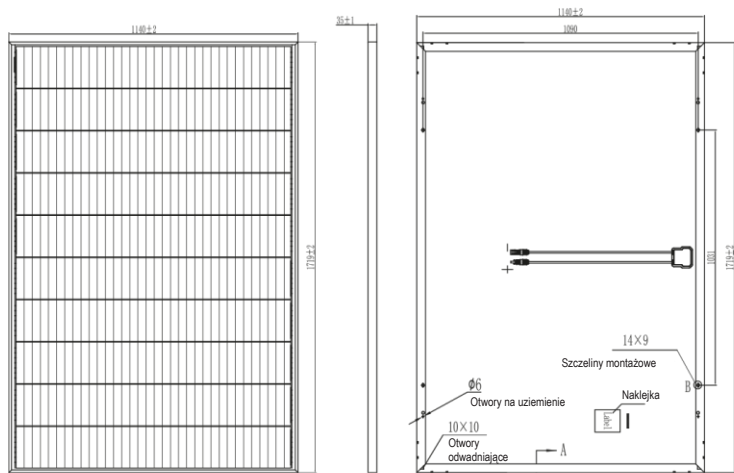
Wymiary	1719 x 1 1140 x 35mm (Dł x Sz x Wys)		
Waga	22kg		
Ogniwa fotowoltaiczne	340 ogniw, panele monokrystaliczne PERC w konfiguracji gontowej (166 x 166 mm)		
Kable wyjścia	Długość 1000 mm, 1 x 4 mm ²	Złącze	Oryginalne złącze MC4
Skrzynka przyłączowa	Natężenie znamionowe: 20A, IP67, TUV i UL		
Konstrukcja	Szkló przednie : Białe ochronne szkló hartowane, 3,2 mm Powłoka : EVA (etylen-co-octan winylu)		
Rama	Anodyzowane aluminium		

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 Tyl 2400 Pa

Schemat panelu (jednostka: mm)



Charakterystyki I-V

