

MODUŁ SOLARNY HYUNDAI

VG SERIA

Technologia gontowa PERC Shingled

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



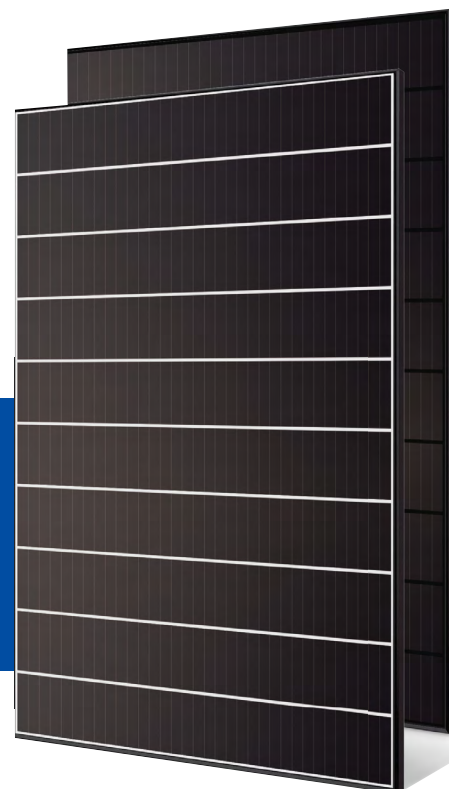
Technologia gontowa



Do użytku indywidualnego i przemysłowego



Więcej energii przy mniejszym nasłonecznieniu



Technologia M6 PERC Shingled

Technologia gontowa M6 PERC Shingled to gwarancja maksymalnie wysokiej wydajności przy niskim nasłonecznieniu. Pozwala uzyskać wysoką efektywność nawet na ograniczonej przestrzeni.



Odporność na LID / PID

Całkowita eliminacja efektu LID (degradacja wywołana światłem) i PID (degradacja indukowanym napięciem) zapewnia wyższą rzeczywistą wydajność przez cały okres użytkowania.



Wytrzymałość mechaniczna

Konstrukcja ze wzmocnionej ramy i hartowanego szkła pozwala sprostać nawet najtrudniejszym warunkom pogodowym, takim jak intensywne opady śniegu i silny wiatr.



Niezawodna gwarancja

25-letni okres gwarancyjny zapewnia globalna marka z potężnym kapitałem. (Na terenie Europy i Australii)



Odporność na korozję

Pomyślne wyniki testów w niekorzystnych warunkach atmosferycznych, w tym na odporność na działanie amoniaku i mgły solnej.



Testy UL / VDE

Centrum R&D Hyundai posiada akredytowane przez UL i VDE laboratorium do testów.

Warunki gwarancji Hyundai



- 25-letnia gwarancja na produkt (tylko Europa i Australia)
- Na materiały i wykonanie



- 25-letnia gwarancja wydajności
- W pierwszym roku: 98,0%
- Gwarancja stałej degradacji po drugim roku: przy rocznej degradacji 0,55%p, gwarancja degradacji 84,8% w okresie do 25 lat

O Hyundai Energy Solutions

Założona w 1972 r. firma Hyundai Heavy Industries to jedna z najbardziej zaufanych marek w sektorze przemysłu ciężkiego, trafiła również na listę Fortune 500. Jako globalny lider i innowator, Hyundai Heavy Industries koncentruje się na wypracowaniu przyszłościowego modelu wzrostu, czego elementem są szerokie inwestycje w rozwój energii odnawialnej.

Hyundai Energy Solutions to kluczowa firma HHI w dziedzinie energetyki, która dostarcza wysokiej jakości produkty z zakresu fotowoltaiki do ponad trzech tysięcy klientów na całym świecie.

Certyfikaty



Parametry elektryczne

		Moduł monokrystaliczny (HiE-S ___ VG)			
		390	395	400	405
Moc nominalna (P _{mpp})	W	390	395	400	405
Napięcie jałowe (V _{oc})	V	46,3	46,3	46,4	46,5
Prąd zwarcioowy (I _{sc})	A	10,87	10,92	10,97	11,02
Napięcie przy 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
Sprawność modułu	%	19,9	20,2	20,4	20,7
Typ ogniwa	-	Monokrystaliczne PERC silikonowe gontowe			
Maksymalne napięcie obwodu	V	1,500			
Współczynnik temperaturowy P _{max}	%/°C	-0,34			
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	%/°C	-0,27			
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	%/°C	0,04			

*Dane w war. STC (Standardowe warunki testowe). Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego zawiadomienia.

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

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

Parametry mechaniczne

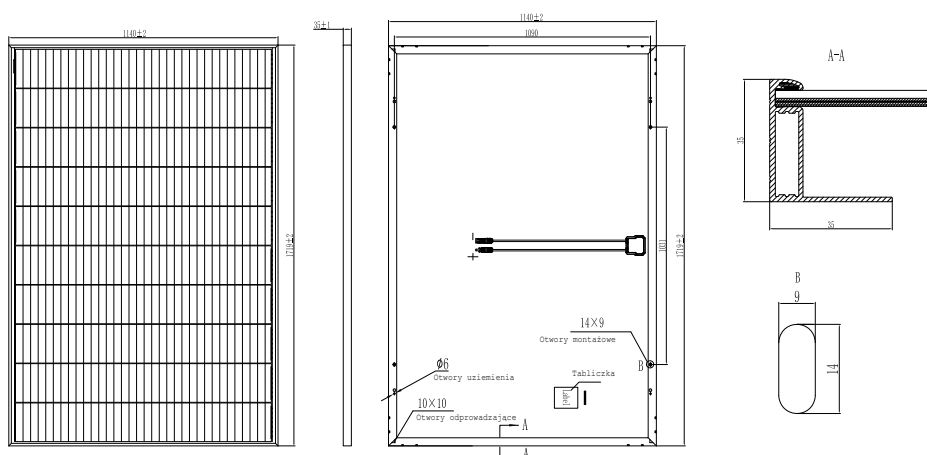
Wymiary	1.719 × 1.140 × 35mm (Dł. × Szer. × Wys.)		
Waga	22kg		
Ogniwa solarne	340 ogniw, Monokrystaliczne PERC gontowe (166 × 166mm)		
Kable wyjściowe	Długość: 1.500mm, 1x4mm ²	Złącze	Kompatybilne z: MC4-Evo2
Skrzynka przyłącza	Prąd znamionowy: 20A, IP67, TUV i UL		
Konstrukcja	Szyba przednia: białe wzmocnione szkło bezodpryskowe, folia enkapsulacyjna 3,2 mm: EVA (etylen-winyl-acetate)		
Rama	Aluminium anodowane		

Poradnik bezpiecznego montażu

- Montaż i przeglądy powinien przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Uwaga na niebezpieczeństwo prądu pod wysokim napięciem.
- Chronić tylną powierzchnię modułu przed uszkodzeniem i zarysowaniem.
- Nie prowadzić montażu i innych prac na mokrych modułach.

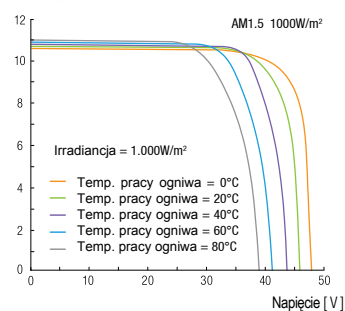
Temperatura pracy w war. normalnych	42,3 ± 2°C
Temperatura pracy	-40 ~ 85°C
Maksymalne napięcie obwodu	DC 1.500 / 1.000 (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Maksymalne obciążenie powierzchniowe	Przód 5.400 Pa Tył 2.400 Pa

Schemat modułu (jedn.: mm)

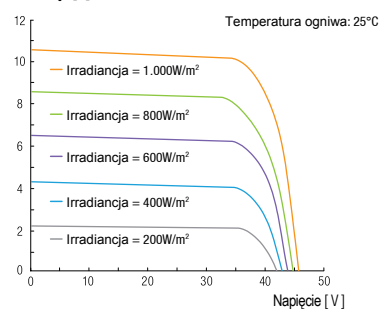


Krzywe I-V

Prąd [A]



Prąd[A]



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS