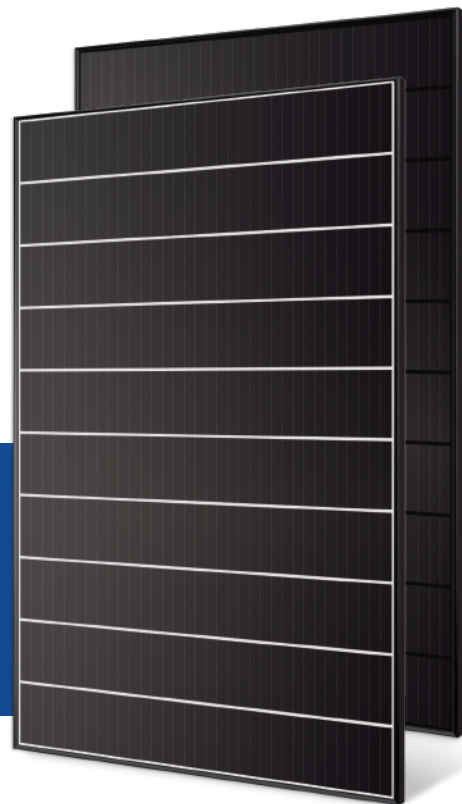


MODUŁ SŁONECZNY HYUNDAI

VG SERIES

Gont PERC

HiE-S395VG HiE-S400VG HiE-S405VG
HiE-S410VG HiE-S415VG



Technologia gontów



Do zastosowań mieszkalnych i komercyjnych



Więcej energii w warunkach słabego oświetlenia



Gont M6 PERC

Technologia M6 PERC z gontami zapewnia bardzo wysoką wydajność nawet przy niskim napromieniowaniu. Zwiększa pojemność instalacji w ograniczonej przestrzeni.



Anty-LID/PID

Zarówno LID (degradacja wywołana światłem), jak i PID (Potencjalna degradacja wywołana światłem) są ściśle eliminowane, aby zapewnić wyższą rzeczywistą wydajność w całym okresie eksploatacji.



Wytrzymałość mechaniczna

Szkló hartowane i wzmocniona konstrukcja ramy są odporne na trudne warunki pogodowe, takie jak intensywny śnieg i silny wiatr.



Niezawodna gwarancja

Globalna marka o potężnej sile finansowej zapewnia niezawodną 25-letnią gwarancję. (Tylko Australia i Europa)



Odporność na korozję

Zaliczone różne testy w trudnych warunkach środowiskowych, takich jak amoniak i mgła solna.



Laboratoria testowe UL/VDE

Centrum badawczo-rozwojowe Hyundai jest uznanym laboratorium testowym zarówno UL, jak i VDE.

Postanowienia gwarancyjne Hyundai



25-letnia gwarancja na produkt
• Na materiały i robociznę tylko Australia i Europa



25-letnia gwarancja działania
• Początkowy rok: 98,0%
• Gwarancja liniowa po drugim roku: z degradacją roczną 0,55%, 84,8% jest gwarantowane do 25 lat

O Hyundai Energy Solutions

Założona w 1972 roku grupa Hyundai Heavy Industries jest jedną z najbardziej zaufanych firm w branży przemysłu ciężkiego i ma swoje miejsce w liście Fortune 500. Jako światowy lider i innowator, Hyundai Heavy Industries jest zaangażowana w budowę przyszłego motoru wzrostu poprzez rozwój i znaczne inwestycje w dziedzinie energii odnawialnej.

Hyundai Energy Solutions, jako główny podmiot zajmujący się energią HHI, jest dumny z dostarczania wysokiej jakości produktów PV ponad 3.000 klientom na całym świecie.

Certyfikacja



Parametry Elektryczne

		Moduł mono-kryształiczny (HiE-S__VG)				
		395	400	405	410	415
Nominalne wyjście (P _{mpp})	W	395	400	405	410	415
Napięcie w obwodzie otwartym (V _{oc})	V	46,3	46,4	46,5	46,6	46,7
Prąd zwarcia (I _{sc})	A	10,92	10,97	11,02	11,07	11,12
Napięcie na P _{max} (V _{mpp})	V	38,5	38,6	38,7	38,8	38,9
Prąd przy P _{max} (I _{mpp})	A	10,26	10,36	10,47	10,57	10,67
Wydajność modułu [%]	%	20,2	20,4	20,7	20,9	21,2
Typ ogniwa	-	PERC Mono-kryształiczny z silikonu z gontem				
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 w STC (standardowe warunki badania). Powyższe dane mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia.

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

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

Charakterystyka Mechaniczna

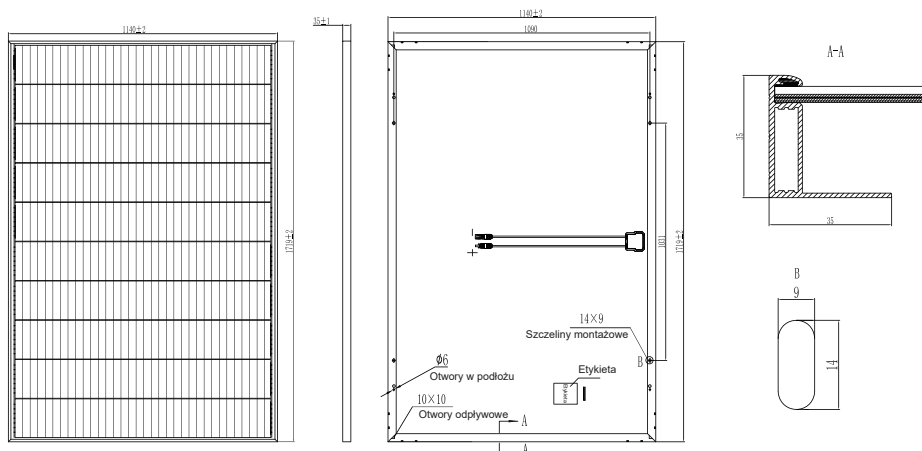
Wymiary	1.719 × 1.140 × 35 mm (DL. × SZER. × WYS.)		
Masa	22kg		
Ogniwa słoneczne	340 ogniw, PERC Mono-kryształiczne z gontem (166 × 166mm)		
Kable wyjściowe	Długość 1.500mm, 1×4mm ²	Złącze	Säubli: MC4-Evo2
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 20 A, IP67, TUV i UL		
Konstrukcja	Przednia szyba: Białe wzmocnione szkło hartowane, 3,2 mm enkapsulacja EVA (Octan etyleno-winylowy)		
Rama	Aluminium anodowane		

Podręcznik bezpieczeństwa instalacji

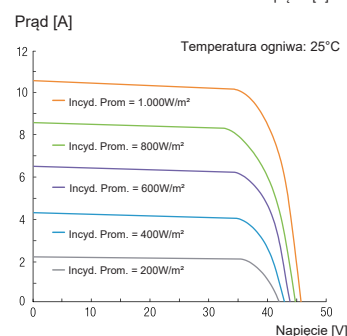
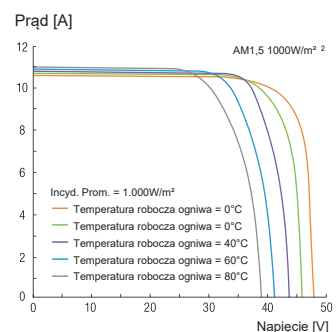
- Prace instalacyjne lub konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Należy uważać na niebezpiecznie wysokie napięcie prądu stałego.
- Nie uszkodzić ani nie zarysować tylnej powierzchni modułu.
- Nie dotykaj, ani nie instaluj modułów kiedy są one mokre.

Nominalna temperatura robocza ogniwa	42,3°C (±2°C)
Temperatura robocza	-40 ~ 85°C
Maksymalne napięcie układu	DC 1.500/1.000 (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Maksimum	Voor 5.400 Pa
Udźwig powierzchniowy	Achter 2.400 Pa

Schemat modułu (jednostka: mm)



Krzywe I-V



Wyprodukowano w Chinach

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS



Sprzedaz i Marketing
sales@hyundai-es.co.kr

Data wydruku: 05/2022