



TWOJA ENERGIA- TWOJE ŻYCIE



MODUŁ SŁONECZNY HYUNDAI

VI SERIA

Gont PERC

HiE-S470VI HiE-S475VI
HiE-S480VI HiE-S485VI
HiE-S490VI



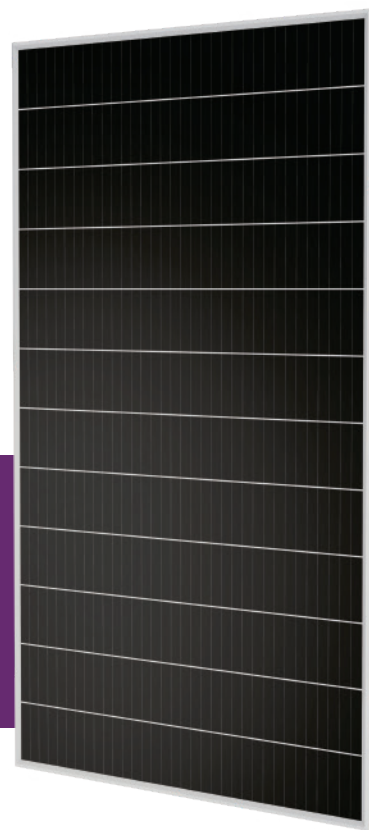
Technologia gontów



Do zastosowań w
skali użyteczności



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 (degradacja indukowana potencjałem) są ściśle eliminowane, aby zapewnić wyższą rzeczywistą wydajność w całym okresie eksploatacji.



Wytrzymałość mechaniczna

Szkoło 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 Europa i Australia)



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
- (tylko Europa i Australia)
- Na materiały i wykonanie



- 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



HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS

Parametry elektryczne

		Moduł mono-kryształiczny (HiE-S___VI)				
		470	475	480	485	490
Nominalne wyjście (Pmpp)	W	470	475	480	485	490
Napięcie w obwodzie otwartym (Voc)	V	46.4	46.5	46.6	46.6	46.7
Prąd zwarcia (Isc)	A	13.04	13.10	13.16	13.22	13.28
Napięcie na Pmax (Vmpp)	V	38.6	38.7	38.8	38.8	38.9
Prąd przy Pmax (Impp)	A	12.18	12.27	12.37	12.50	12.60
Wydajność modułu [%]	%	20.1	20.3	20.5	20.7	20.9
Typ ogniwa	-	PERC Mono-kryształiczny z silikonu z gontem				
Maksymalne napięcie układu	V	1,500				
Współczynnik temperatury Pmax	%/°C	-0.34				
Współczynnik temperatury Voc	%/°C	-0.27				
Współczynnik temperatury Isc	%/°C	0.04				

*Wszystkie dane w STC (standardowe warunki badania). Powyższe dane mogą zostać zmienione bez wcześniejszego powiadomienia

*Tolerancja Pmax: 0~+5W.

*Odchylenie wydajności Voc [V], Isc [A], Vm [V] i Im [A]: ±3%.

Charakterystyka mechaniczna

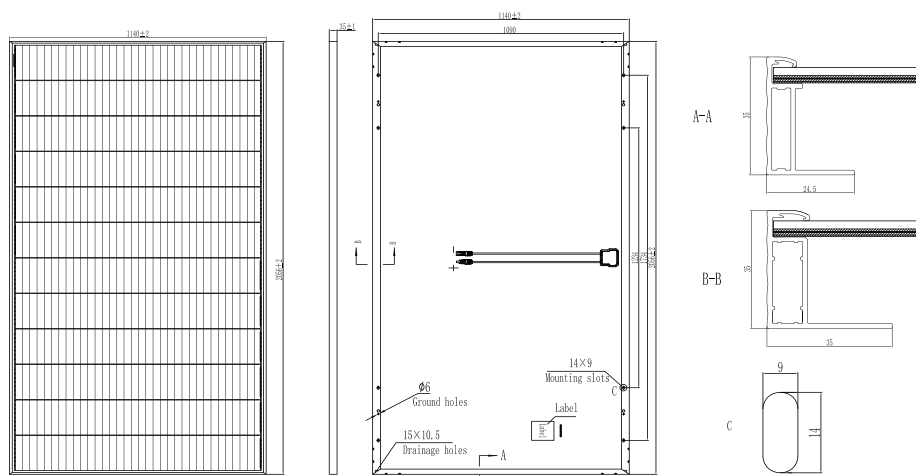
Wymiary	2,056 × 1,140 × 35mm (DŁ. × SZER. × WYS)		
Masa	25kg		
Ogniwa słoneczne	408 ogniw, PERC Mono-kryształiczne z gontem (166 × 166mm)		
Kable wyjściowe	Długość 1.200mm, 1×4mm ²	Złącze	Staubli : MC4-EVO2
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 20 A, IP67, TUV&UL, 2 diody bypass		
Konstrukcja	Przednia szyba: Białe hartowane szkło bezpieczne, 3,2mm Enkapsulacja: EVA (Octan etyleno-winyłowy)		
Rama	Aluminium anodowane		

Podręcznik bezpieczeństwa instalacji

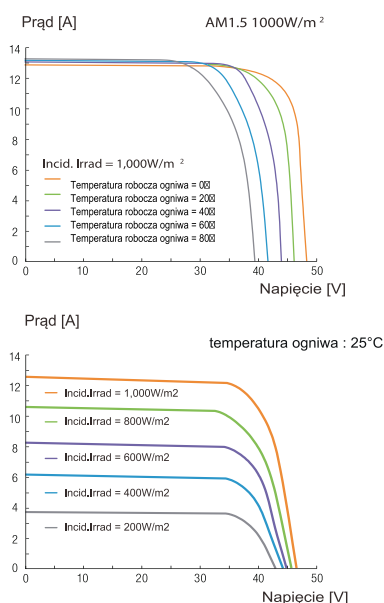
- Prace instalacyjne lub konserwacyjne mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
- Należy uważać na niebezpiecznie wysokie napięcie prądu stałego
- Nie dotykaj, ani nie instaluj modułów kiedy są one mokre
- Nie uszkodzaj ani nie zarysuj tylnej powierzchni modułu

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
Maksymalny udźwigny powierzchniowy	Przód 5.400 Pa Tył 2.400 Pa

Schemat modułu (jednostka: mm)



Krzywe I-V





Fotowoltaika z totalną gwarancją



biuro@astroenergy.pl



+48 72 72 74 175

+48 72 72 74 170



Walczaka 112 (Spartherm), 66-400 Gorzów Wlkp.



Gdańska 1b, 89-600 Chojnice