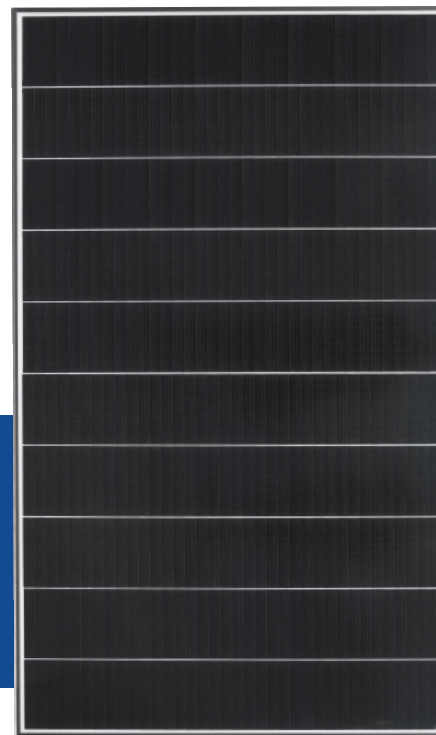


MODUŁ SOLARNY HYUNDAI

UF SERIA

TECHNOLOGIA
GONTOWA
M3+

HiE-S400UF HiE-S395UF HiE-S390UF
HiE-S385UF



Technologia
Gontowa



Do użytku
przemysłowego



Więcej energii
przy mniejszym
nasłonecznieniu



Technologia M3+ PERC

Technologia gontowa M3+PERC 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 UF)			
		400	395	390	385
Moc nominalna(Pm)	W	400	395	390	385
Napięcie obwodu otwartego(Voc)	V	49.5	49.4	49.3	49.3
Prąd zwarciaowy(Isc)	A	10.12	10.07	10.03	9.98
Napięcie przy Pmax(Vmp)	V	41	40.9	40.8	40.8
Prąd przy Pmax(Imp)	A	9.76	9.66	9.56	9.44
Sprawność modułu	%	21.3	21.1	20.8	20.5
Maksymalne napięcie obwodu	V	DC 1,500			
Współczynnik temperaturowy Pmax	%/°C	-0.340			
Współczynnik temperaturowy Voc	%/°C	-0.270			
Współczynnik temperaturowy Isc	%/°C	+0.040			

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

Parametry mechaniczne

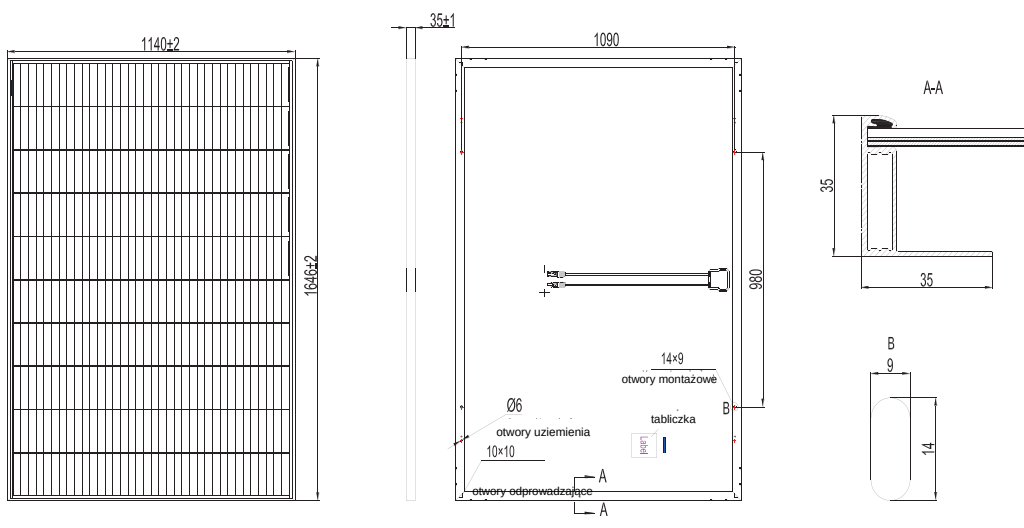
Wymiary	1646×1140×35 mm (Dł×Szer×Wys)	Waga	20.5kg
Back Sheet	Wysoka odporność na warunki atmosferyczne	Laminat	EVA
Ogniwo	158.75x158.75 ogniw PERC		
Kable wyjściowe	Długość 1500mm, 1×4mm ²		
Skrzynka przyłącza	Prąd znamionowy:15A, IP67, TUV&UL		
Rama	Aluminium anodowane		
Szkoło przednie	Białe hartowane szkło zabezpieczające, 3.2mm		
Złącze	Zhejiang Renhe Photovoltaic Technology Co., Ltd./05-8 Staubli AG/ PV-KST4-EVO 2/xy_UR(męskie); PV-KBT4-EVO 2/xy_UR(żeńskie)		

Poradnik bezpiecznego montażu

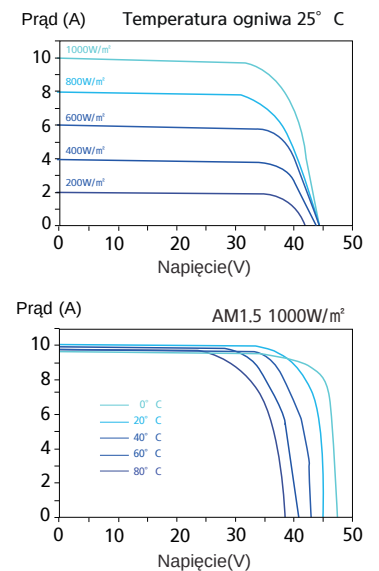
- Montaż i przeglądy powinny przeprowadzać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Uwaga na niebezpieczeństwo prądu pod wysokim napięciem.
- Chronić tylną powierzchnię modułu przed uszkodzeniem i zarysowaniem.
- Nie prowadzić montażu i innych prac na mokrych modułach.

Temperatura pracy w warunkach normalnych	42.3°C (±2°C)
Temperatura pracy	-40° C to +85° C
Maksymalne napięcie obwodu	1500V DC(IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	20A
Maksymalne obciążenie powierzchniowe	5400Pa

Schemat modułu (jedn : mm)



Krzywe I-V



Wyprodukowano w Chinach

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS



Sales & Marketing
sales@hyundai-es.co.kr

Data druku :: 08/2021