

MODUŁ FOTOWOLTAICZNY HD HYUNDAI

DG
SERIA

G12 PERC Shingled

HiE-S405DG
HiE-S415DG
HiE-S425DG

HiE-S410DG
HiE-S420DG



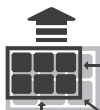
Technologia
gontowa



Do zastosowań
domowych i
komercyjnych



Większa moc
generowana przy
słabym oświetleniu



G12 PERC Shingled

Technologia konstrukcji gontowej G12 PERC Shingled zapewnia bardzo wysoką sprawność i lepszą wydajność przy niskim napromieniowaniu. Maksymalizuje wydajność instalacji w ograniczonej przestrzeni.



Anti-LID / PID

Zarówno LID (Light Induced Degradation - degradacja spowodowana przez nasłonecznienie), jak i PID (Potential Induced Degradation - degradacja indukowanym napięciem) są ściśle wyeliminowane, aby zapewnić wyższą rzeczywistą wydajność przez cały okres użytkowania.



Wytrzymałość mechaniczna

Hartowane szkło i wzmocniona konstrukcja ramy są odporne na rygorystyczne warunki pogodowe, takie jak obfite opady śniegu i silny wiatr.



Niezawodna gwarancja

HD HYUNDAI

Globalna marka z potężną siłą finansową zapewnia niezawodną 25-letnią gwarancję. (Tylko Australia i Europa)



Odporność na korozję

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



Certyfikowane laboratoria testowe

Centrum badawczo-rozwojowe HD Hyundai jest akredytowanym laboratorium testowym UL, międzynarodową instytucją certyfikującą i gwarantuje najlepszą jakość na świecie dzięki rygorystycznym testom produktów.

Warunki gwarancji HD Hyundai



- 15-letnia gwarancja na produkt
- 25-letnia gwarancja na materiały i wykonanie tylko dla Australii i Europy



- 25-letnia gwarancja wydajności
- Rok początkowy: 98,0%
- Gwarancja liniowa po drugim roku: przy rocznej degradacji o 0,55%p, 84,80% gwarancja wynosi do 25 lat.

Informacje o HD Hyundai Energy Solutions

Założona w 1972 roku Grupa HD Hyundai jest jedną z najbardziej zaufanych organizacji w sektorze przemysłu ciężkiego i znajduje się na liście Fortune 500. Jako globalny lider i innowator, HD Hyundai jest zaangażowana w budowanie przyszłego potencjału wzrostu poprzez rozwój i intensywne inwestycje w dziedzinie energii odnawialnej.

Jako główna jednostka biznesowa HD Hyundai, spółka HD Hyundai Energy Solutions jest dumna z dostarczania wysokiej jakości produktów fotowoltaicznych do ponad 3 000 klientów na całym świecie.

Certyfikacja



Charakterystyka elektryczna

		Moduł monokrystaliczny(HiE-S___DG)				
		425	420	415	410	405
Nominalna moc wyjściowa (P _{mpp})	W	425	420	415	410	405
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	V	41,7	41,6	41,5	41,4	41,3
Prąd zwarcia (I _{sc})	A	13,03	12,92	12,80	12,65	12,53
Napięcie przy P _{max} (V _{mpp})	V	34,6	34,5	34,4	34,4	34,3
Prąd przy P _{max} (I _{mpp})	A	12,30	12,19	12,08	11,97	11,82
Wydajność modułu	%	21,4	21,1	20,9	20,6	20,4
Typ ogniwa	-	Monokrystaliczny moduł krzemowy PERC gontowany				
Maksymalne napięcie systemu	V	1 500				
Współczynnik temperatury P _{max}	%/°C	-0,34				
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	%/°C	-0,27				
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	%/°C	0,04				

*Wszystkie dane w STC (standardowe warunki testowe). Powyższe dane mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

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

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

Charakterystyka mechaniczna

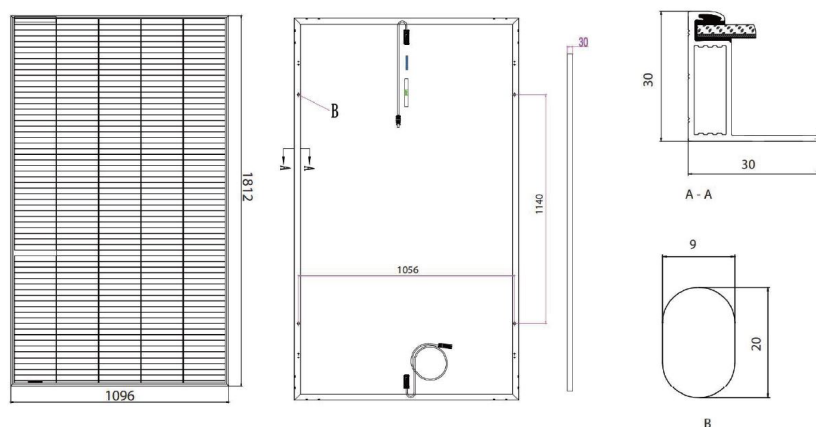
Wymiary	1 812 × 1 096 × 30 mm (dł. x szer. x wys.)
Waga	20,8 kg
Ogniwa słoneczne	305 ogniw, PERC monokrystaliczny gont (210 x 210 mm)
Kable wyjściowe	4mm ² , +500mm/-1 100mm(Pionowy), +220mm/-180mm(Poziomy)
Złącze	Stäubli : MC4-Evo2
Skrzynka przyłączeniowa	IP68, TUV&UL, dwie diody
Konstrukcja	Szkoło przednie: szkło hartowane, 3,2 mm Obudowa : tworzywo EVA (etylen-octan winylu)
Rama	Anodowane aluminium

Instrukcja bezpieczeństwa instalacji

- Tylko wykwalifikowany personel może przeprowadzać instalację lub konserwację.
- Należy uważać na niebezpieczne wysokie napięcie prądu stałego.
- Nie dopuścić do uszkodzenia lub zarysowania tylnej powierzchni modułu.
- Nie przenosić ani nie instalować mokrych modułów.

Nominalna temperatura pracy ogniwa	42,3°C (± 2°C)
Temperatura pracy	-40°C ~ 85°C
Maksymalne napięcie systemu	DC 1 500V / 1 000 (IEC)
Bezpiecznik serii [A]	25
Maksymalne obciążenie powierzchniowe	Przód 5 400 Pa Tył 2 400 Pa

Schemat modułu (jednostka: mm)



Krzywe I-V

