

MODUŁ SŁONECZNY HYUNDAI

VG SERIA

Gont PERC

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



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 intensywne 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 ___ VG)			
		390	395	400	405
Nominalne wyjście (P _{mpp})	W	390	395	400	405
Napięcie w obwodzie otwartym (V _{oc})	V	46.3	46.3	46.4	46.5
Prąd zwarcia (I _{sc})	A	10.87	10.92	10.97	11.02
Napięcie na 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
Wydajność modułu [%]	%	19.9	20.2	20.4	20.7
Typ ognia	-	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 P_{max}: 0~+5W

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

Charakterystyka mechaniczna

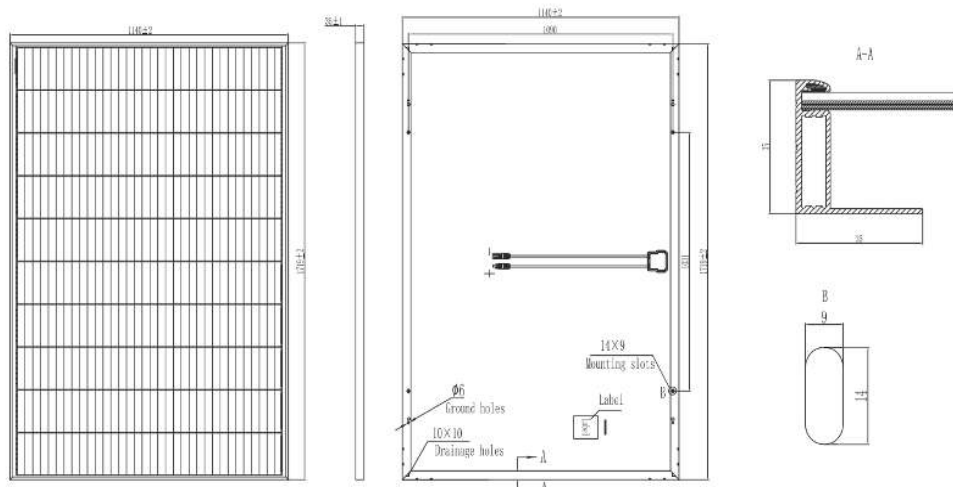
Wymiary	1.719 × 1.140 × 35 mm (DŁ. × SZER. × WYS.)		
Masa	22kg		
Ognia słoneczne	340 ogniw, PERC Mono-kryształiczne z gontem (166 × 166mm)		
Kable wyjściowe	Długość 1.500mm, 1×4mm ²	Złącze	Säubli: MC4-Evo2
Skrzynka przyłączeniowa	Prąd znamionowy: 20 A, IP67, TUV i UL		
Konstrukcja	Przednia szyba: Białe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

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 należy pracować z modułami ani instalować ich, gdy są mokre.

Nominalna temperatura robocza ognia	42.3 ± 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 Tyl 2.400 Pa

Schemat modułu (jednostka: mm)



Krzywe I-V

