

HYUNDAI SOLCELLSMODUL

HG SERIE

G12 PERC Shingled

HiE-S430HG(FB) HiE-S435HG(FB)
HiE-S440HG(FB) HiE-S445HG(FB)



Shingled-
teknologi



Både för
hushålls- och
kommerciellt
bruk



Effektivare
i sämre
belysning



G12 PERC Shingled

G12 PERC Shingled-tekniken ger mycket hög effektivitet och bättre prestanda under svåra förhållanden. Maximerar installationskapaciteten i begränsat utrymme.



Anti-LID / PID

Både LID (Light Induced Degradation) och PID (Potential Induced Degradation) elimineras för att säkerställa en högre verklig produktion under produktens livslängd.



Mekanisk hållbarhet

Det härdade glaset och den förstärkta ramen klarar hårda väderförhållanden som tung snö och starka vindar.



Pålitlig garanti

Det globala, finansiellt stabila varumärket erbjuder en pålitlig 25-års garanti. (Endast Australien och Europa)



Korrosionsbeständig

Klarat olika tester i tuffa miljöförhållanden, t.ex. ammoniak och saltspray.



UL / VDE Testlaboratorier

Hyundais FoU-center är ett testlaboratorium som är ackrediterat av både UL och VDE.

Hyundai garantivillkor



• **25-års produktgaranti** Gäller både material och tillverkning
Endast Australien och Europa



• **25-års prestandagaranti**
Startåret: 98,0%
Linjär garanti efter det andra året:
0,55 % årlig nedsättning, 84,80 %
garanti till 25 år.

Information om Hyundai Energy Solutions

Hyundai Heavy Industries Group grundades 1972 och är ett av de mest betrodda namnen inom tung industri och ett Fortune 500-företag. Hyundai Heavy Industries är en global ledare och innovatör och har åtagit sig att bygga upp framtidens tillväxtmotor genom att utveckla och investera kraftigt i sektorn för förnybar energi.

Hyundai Energy Solutions är stolt över att som HHI:s centrala energiverksamhetsenhet tillhandahålla högkvalitativa solcellsprodukter till mer än 3 000 kunder över hela världen.

Certifikat



Egenskaper

		Monokristallin modul ("iE-S" TM G(FB))			
		445	440	435	430
Nominell effekt (P _{mpp})	W	445	440	435	430
Öppen krets spänning (V _{oc})	V	43.8	43.7	43.6	43.5
Kortslutningsspänning (I _{sc})	A	13.01	12.90	12.79	12.68
P _{max} -spänning (V _{mpp})	V	36.4	36.3	36.2	36.1
P _{max} -ström (I _{mpp})	A	12.23	12.13	12.02	11.92
Moduleffektivitet	%	21.4	21.1	20.9	20.7
Celltyp	-	PERC monokristallin Shingled-struktur			
Systemets maximala spänning	V	1,500			
P _{max} temperaturkoefficient	%/°C	-0.34			
V _{oc} temperaturkoefficient	%/°C	-0.27			
I _{sc} temperaturkoefficient	%/°C	0.04			

*Alla uppgifter under testförhållanden (STC). Ovanstående information kan ändras utan föregående meddelande. *P_{max} tolerans: 0~+5W. *V_{oc} [V], I_{sc} [A], V_m [V] och I_m [A] prestandaavvikelse: ±3 %.

Mekaniska egenskaper

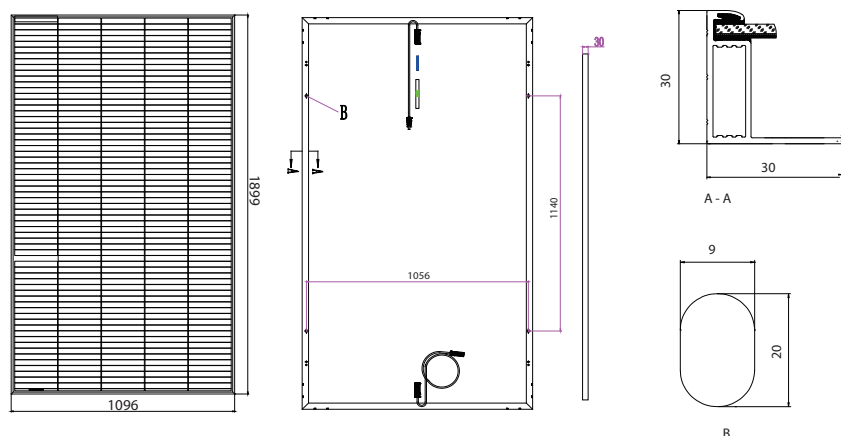
Mått	1,899 × 1,096 × 30 mm (L × B × H)		
Vikt	21.8kg		
Celler	320 celler, PERC monokristallin Shingled-struktur (210 × 210mm)		
Utgående kablar	4mm ² , +500mm/-1100mm (vågrät), +220mm/-180mm (lodrät)	Koppling	Stäubli : MC4-Evo2
Kopplingsdosa	IP68, TUV&UL, två dioder		
Struktur	Framglas: AR-belagt härdat glas, 3,2 mm Skrov: EVA (etylvinylacetat)		
Skrov	Anodiserad aluminium		

Säkerhetsråd för installation

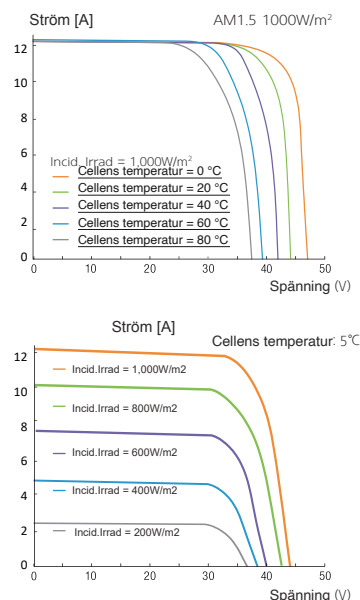
- Endast kvalificerad personal bör utföra installations- och underhållsarbete.
- Akta farligt hög DC-spänning.
- Skada eller repa inte modulens baksida.
- Hantera eller installera inte moduler när de är våta.

Cellens nominella drifttemperatur	42.3°C (± 2°C)
Drifttemperatur	-40 ~ 85 °C
Systemets max spänning	DC 1,500 / 1,000 (IEC)
Säkring [A]	25
Ytans maximala belastningskapacitet	Fram 5,400 Pa Bak 2,400 Pa

Modulschema (enhet: mm)



I-V-kurvor



Tillverkad i Kina

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS



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

Printed Date : 06/2022