

HYUNDAI SOLCELLSMODUL

HG SERIES

G12 PERC Shingled
HiE-S430HG(FB) HiE-S435HG(FB) HiE-S440HG(FB) HiE-S445HG(FB)



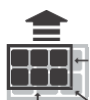
Shingle-teknik



För både bostäder
och kommersiella
applikationer



Mer kraftproduktion i
svagt ljus



G12 PERC Shingled

G12 PERC Shingled Technology ger ultrahög effektivitet med bättre prestanda vid låg bestrålning. Maximerar installationskapaciteten i begränsat utrymme.



Anti-LID/PID

Både LID (Light Induced Degradation) och PID (Potential Induced Degradation) elimineras strikt för att säkerställa högre faktiskt utbyte under livstiden.



Mekanisk hållfasthet

Härdat glas och förstärkt ramdesign tål tuffa väderförhållanden som tung snö och stark vind.



Pålitlig garanti

Globalt varumärke med kraftfull finansiell styrka ger pålitlig 25-års garanti. (Endast Australien och Europa)



Korrosionsbeständig

Olika tester under tuffa miljöförhållanden som ammoniak och saltdimma klarade



UL / VDE-testlaboratorier

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

Hyundais garantibestämmelser



• 25 års produktgaranti
· Om material och utförande
Endast Australien och Europa



• 25 års prestandagaranti
· Första året: 98,0 %
· Linjär garanti efter andra året: med 0,55 % årlig nedbrytning är 84,80 % garanterad upp till 25 år

Om Hyundai Energy Solutions

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

Som en kärnenergiverksamhet inom HHI har Hyundai Energy Solutions en stark stolthet över att tillhandahålla högkvalitativa PV-produkter till mer än 3 000 kunder över hela världen.

Intygande



Elektriska egenskaper

		Monokristallin modul (HiE-S HG(FB))			
		445	440	435	430
Nominell uteffekt (Pmpp)	W	445	440	435	430
Öppen krets Voltage (Voc)	V	43.8	43.7	43.6	43.5
Kortslutningsspänning (Isc)	A	13.01	12.90	12.79	12.68
Spänning vid Pmax (Vmpp)	V	36.4	36.3	36.2	36.1
Cuurent vid Pmax (Impp)	A	12.23	12.13	12.02	11.92
Modulens effektivitet	%	21.4	21.1	20.9	20.7
Celltyp	-	PERC Mono-kristallint kisel shingled			
Maximal systemspänning	V	1,500			
Temperaturkoefficient för Pmax	%/°C	-0.34			
Temperaturkoefficient för flyktiga organiska föreningar	%/°C	-0.27			
Temperaturkoefficient för Isc	%/°C	0.04			

*Alla data på STC (Standard Test Conditions). Ovanstående uppgifter kan ändras utan föregående meddelande.

* Tolerans på Pmax: 0 ~ + 5W.

* Prestandaavvikelse för Voc [V], Isc [A], Vm[V] och Im[A]:±3 %.

Mekaniska egenskaper

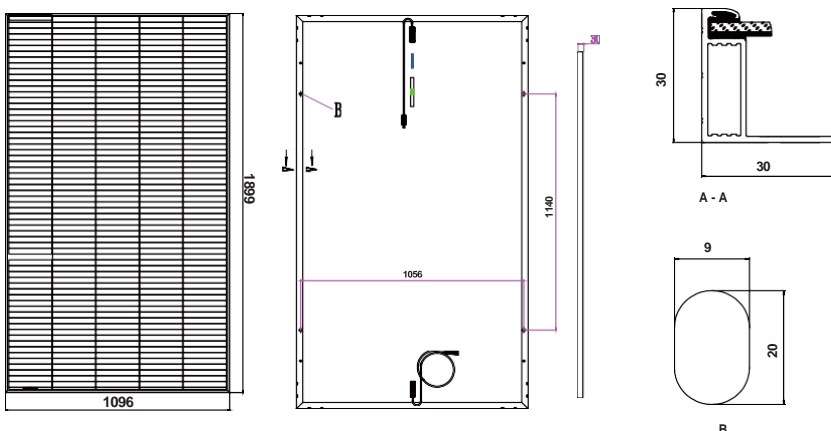
Mått	1.899 × 1.096 × 30 mm (L × W × H)		
Vikt	21,8 kg		
Solceller	320 celler, PERC monokristallin shingling (210 × 210 mm)		
Utgångskablar	4 mm ² , +500mm/-1100mm (vertikal), + 220 mm / - 180 mm (horisontell)	Kontakt	Läge: MC4-Evo2
Kopplingsdosa	IP68, TUV&UL, två dioder		
Byggnation	Frontglas: AR-belagt härdat glas, 3,2 mm Inkapsling: EVA (etylen-vingl-acetat)		
Ram	Anodiserad aluminium		

Säkerhetsguide för installation

- Endast kvalificerad personal bör installera eller utföra underhåll.
- Var uppmärksam på farlig hög likspänning.
- Skada eller repa inte modulens baksida.
- Hantera eller installera inte moduler när de är våta.

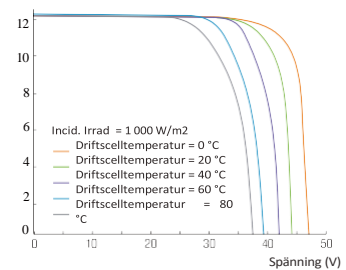
Nominell driftcellstemperatur	42.3°C (±2°C)
Drifttemperatur	-40 ~ 85°C
Maximal systemspänning	DC 1 500 / 1 000 (IEC)
Seriesäkringsklassning [A]	25
Maximal ytlastkapacitet	Fram 5 400 Pa Bak 2 400 Pa

Moduldiagram (Enhet: mm)

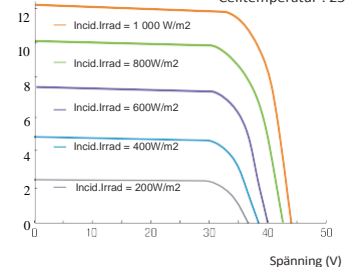


I-V-kurvor

Ström [A] AM1.5 1000W/m²



Ström [A] Celltemperatur : 25°C



Tillverkad i Kina

HYUNDAI
ENERGY SOLUTIONS