

HD HYUNDAI MODULO SOLARE

HG SERIE

G12 PERC Scandolato

HiE-S420HG(FB) HiE-S425HG(FB)
HiE-S430HG(FB) HiE-S435HG(FB)
HiE-S440HG(FB)



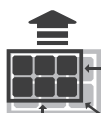
Tecnologia scandolata



Per applicazioni residenziali e commerciali



Più generazione di energia in condizioni di scarsa illuminazione



G12 PERC Scandolato

La tecnologia scandolata G12 PERC fornisce un'efficienza ultra-alta con migliori prestazioni in bassa irradiazione. Massimizza la capacità di installazione in uno spazio limitato.



Anti-LID / PID

Sia il LID (light induced degradation - degrado indotto dalla luce) che il PID (potential induced degradation - degrado da potenziale indotto) sono rigorosamente eliminati per garantire una maggiore resa effettiva durante la vita.



Resistenza meccanica

Il vetro temperato e il design del telaio rinforzato resistono a condizioni climatiche rigorose come neve pesante e vento forte.



Garanzia affidabile

HD HYUNDAI

Il marchio globale con una potente solidità finanziaria fornisce una garanzia affidabile di 25 anni. (Solo Australia ed Europa)



Resistente alla corrosione

Sono stati effettuati vari test in condizioni ambientali difficili come ammoniaca e nebbia salina.



Laboratori di test certificati

Il centro di ricerca e sviluppo di HD Hyundai è un laboratorio di test accreditato da UL, istituti di certificazione internazionali, e garantisce la migliore qualità al mondo attraverso rigorose analisi dei prodotti.

Condizioni di garanzia di HD Hyundai



- 15 anni di garanzia del prodotto
- Su materiali e lavorazione - 25 anni solo per l'Australia e l'Europa



- 25 anni di garanzia delle prestazioni
- Anno iniziale: 98,0%
- Garanzia lineare dopo il secondo anno: con una degradazione annuale dello 0,55%p, l' 84,80% è garantito fino a 25 anni

Informazioni su HD Hyundai Energy Solut

Fondata nel 1972, HD Hyundai Group è uno dei nomi più affidabili nel settore delle industrie pesanti ed è una società Fortune 500. In qualità di leader globale e innovatore, HD Hyundai è impegnata a costruire una locomotiva di crescita futura sviluppando e investendo fortemente nel campo delle energie rinnovabili.

In qualità di unità di HD Hyundai di cui il core business è l'energia, HD Hyundai Energy Solutions è orgogliosa di fornire prodotti fotovoltaici di alta qualità a oltre 3.000 clienti in tutto il mondo.

Certification



Caratteristiche elettriche

		Modulo monocristallino (HiE-S__HG(FB))				
		440	435	430	425	420
Potenza nominale (P _{mp})	W	440	435	430	425	420
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	V	43,7	43,6	43,5	43,4	43,3
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	12,90	12,79	12,68	12,56	12,46
Tensione a P _{max} (V _{mp})	V	36,3	36,2	36,1	36,0	35,9
Corrente a P _{max} (I _{mp})	A	12,13	12,02	11,92	11,81	11,71
Efficienza del modulo	%	21,1	20,9	20,7	20,4	20,2
Tipo di cella	-	PERC Silicio monocristallino scandolato				
Tensione massima di sistema	V	1.500				
Coefficiente di temperatura di P _{max}	%/°C	-0,34				
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	%/°C	-0,27				
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	%/°C	0,04				

* Tutti i dati alle STC (standard test conditions - condizioni di prova standard). I dati di cui sopra possono essere modificati senza preavviso.

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

* Deviazione delle prestazioni di V_{oc} [V], I_{sc} [A], V_m[V] e I_m[A]:±3%.

Caratteristiche meccaniche

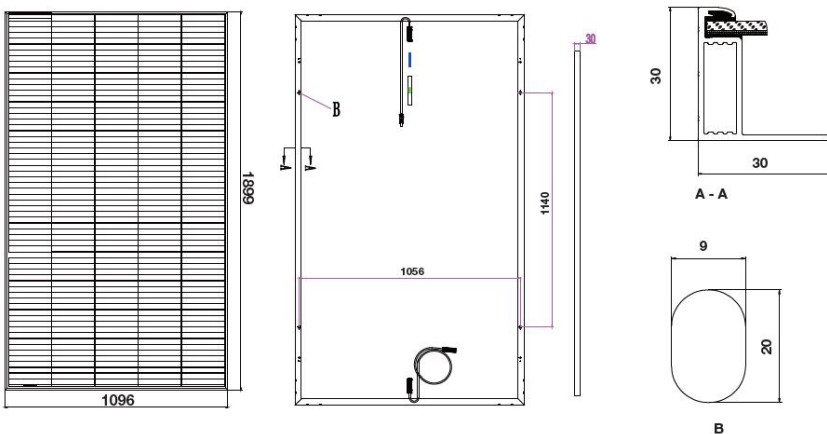
Dimensioni	1.899 × 1.096 × 30 mm (Ln x Lr x A)
Peso	21,8 kg
Celle solari	320 Cellules, PERC Mono-cristallin Emboîté (210 × 210mm)
Cavi di uscita	4mm ² , +500mm/-1.100mm(Vertical), +220mm/-180mm(Horizontal)
Connettore	Stäubli : MC4-Evo2
Scatola di giunzione	IP68, TUV&UL, deux diodes
Costruzione	Verre Avant : Verre trempé, 3,2mm Encapsulation : EVA (Éthylène-Acétate de Vinyle)
Telaio	Aluminium anodisé

Guida di sicurezza dell'installazione

- Solo un personale qualificato deve installare o eseguire la manutenzione.
- Attenzione all'alta tensione DC pericolosa.
- Non danneggiare o graffiare la superficie posteriore del modulo.
- Non maneggiare o installare moduli bagnati.

Temperatura di funzionamento nominale della cella	42,3°C (± 2°C)
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ 85°C
Tensione massima di sistema	DC 1.500V/1.000(IEC)
Certificazione del fusibile della serie [A]	25
Massima capacità di carico superficiale	Anteriore 5.400 Pa Posteriore 2.400 Pa

Schema del modulo (unità : mm)



Curve I-V

