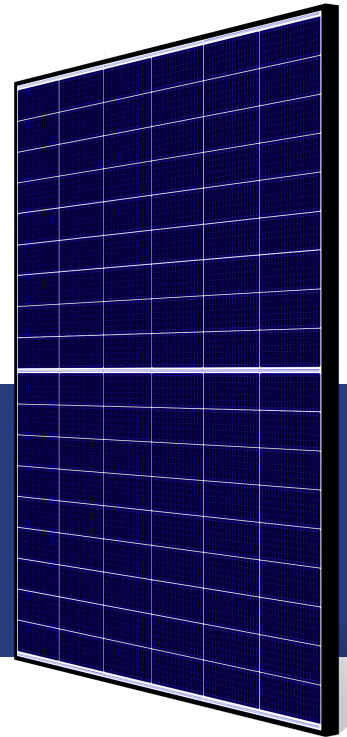


HD HYUNDAI MODULO SOLARE

OF
SERIE

HeteroMax™
Modulo HJT di tipo N Premium

HiT-H430~4500F-BF



Tecnologia di eterogiunzione di fascia alta



Per applicazioni residenziali e commerciali



Più generazione di energia in condizioni di scarsa illuminazione

KOREA

Progettato in Corea

30
ANNO

Garanzia di prodotto e prestazioni



Alta efficienza con tecnologia HJT

Le celle HJT (tecnologia di eterogiunzione) con eccellenti effetti di assorbimento della luce e di passivazione possono aumentare l'efficienza del modulo rispetto ai moduli TOPCon e PERC.



Generazione di energia migliorata con basso coefficiente di temperatura

Il basso coefficiente di temperatura (-0,26 %/°C) consente ai moduli di generare più elettricità rispetto ai moduli PERC e TOPCon in ambienti ad alta temperatura, il che consente la perfetta idoneità per l'installazione sul tetto con grandi fluttuazioni di temperatura.



Nessun LID / PID e affidabilità a lungo termine

HeteroMax™ è un prodotto durevole e ad alto rendimento con un wafer di tipo N che elimina il LID. Utilizza un film TCO per prevenire il PID e presenta un design a doppio vetro per prevenire la corrosione del materiale interno.



Bifacialità superiore

La struttura simmetrica bifacciale naturale di HJT porta una maggiore bifaccialità fino al 90% e genera circa il 2% -4% di potenza superiore rispetto alle cellule PERC bifacciali.



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.



Garanzia affidabile

HD Hyundai Energy Solutions, marchio globale con una potente solidità finanziaria, offre ai clienti una garanzia di 30 anni e un servizio post-vendita completo.

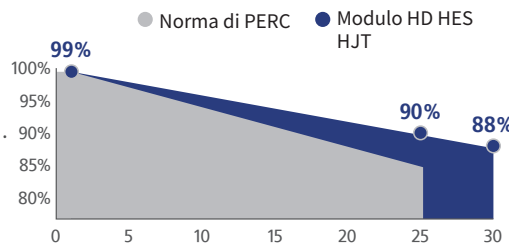
Condizioni di garanzia di HD Hyundai

30 ANNI

- 30 anni di garanzia del prodotto
- Materiali e lavorazione

30 ANNI

- 30 anni di garanzia delle prestazioni
- Degradazione del primo anno: 1%
- Garanzia lineare dopo il secondo anno: con una degradazione annuale dello 0,375% p, l'88% è garantito fino a 30 anni



*Fare riferimento alla garanzia standard HD HES per i dettagli.

Certificazione



Caratteristiche elettriche (STC*)

		HiT-HxxxOF-BF				
		430	435	440	445	450
Potenza nominale (P _{mpp})	W	430	435	440	445	450
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	V	40,30	40,56	40,83	41,09	41,34
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	13,30	13,35	13,40	13,45	13,50
Tensione a P _{max} (V _{mpp})	V	33,49	33,75	34,01	34,26	34,51
Corrente a P _{max} (I _{mp})	A	12,84	12,89	12,94	12,99	13,04
Efficienza del modulo	%	22,02	22,28	22,53	22,79	23,04
Tensione massima di sistema	V	DC 1.500V (IEC)				
Coefficiente di temperatura di P _{max}	%/°C	-0,26				
Coefficiente di temperatura di V _{oc}	%/°C	-0,24				
Coefficiente di temperatura di I _{sc}	%/°C	0,04				
Bifaccialità	-	85% ± 5%				

*STC: Irradianza 1.000 W/m², temperatura della cella 25°C, AM = 1,5 / Tolleranze di misura P_{mpp} ±3%; V_{oc} ±3%; I_{sc} ±5%

BSTC**

		430	435	440	445	450
Potenza nominale (P _{mpp})	W	475	480	485	490	495
Tensione a P _{max} (V _{mpp})	V	33,49	33,75	34,01	34,26	34,51
Corrente a P _{max} (I _{mp})	A	14,18	14,23	14,27	14,31	14,35
Tensione a circuito aperto (V _{oc})	V	40,30	40,56	40,83	41,09	41,34
Corrente di corto circuito (I _{sc})	A	14,69	14,73	14,77	14,81	14,85

** BSTC: Irradiazione lato anteriore 1.000 W/m², irradiazione di riflessione lato posteriore 135 W/m², AM=1,5, Temperatura ambiente 25°C.

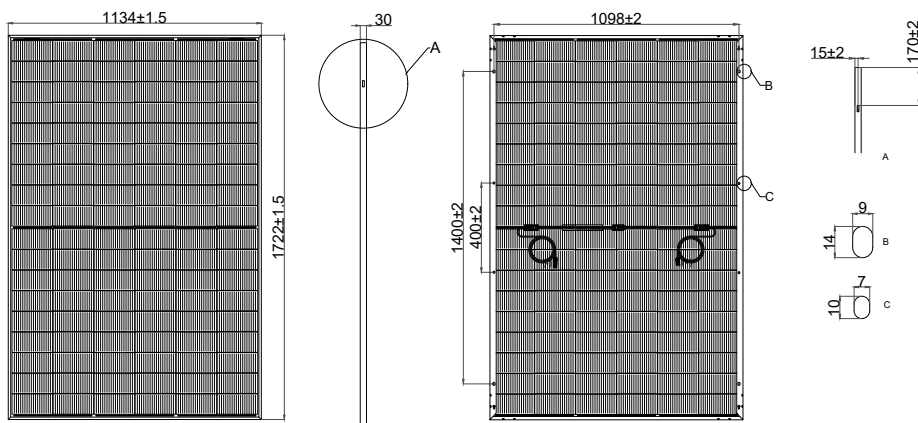
Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1.722 mm (Ln) x 1.134 mm (Lr) x 30 mm (A)
Peso	22 kg
Celle solari	HJT tipo N, 182mm x 91,75mm, 108 celle
Cavi di uscita	Cavo: (+) 1.200 mm, (-) 1.200 mm / 4mm ² / resistente ai raggi UV Connettore: Stäubli MC4-Evo2
Scatola di giunzione	IP68
Costruzione	Vetro anteriore: vetro solare antiriflesso, 1,6mm Vetro posteriore: vetro solare, 1,6mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato (nero)

Configurazioni di spedizione

Dimensione del contenitore	40	Moduli per pallet (pz)	36
Pallet per contenitore	26	Moduli per contenitore (pz)	936

Schema del modulo (unità : mm)



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 (NOCT)	44°C (± 2°C)
Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tensione massima di sistema	DC 1.500V (IEC)
Corrente inversa massima	25A
Carico massimo di prova	Anteriore 5.400 Pa Posteriore 2.400 Pa

Curve I-V (HiT-H440OF-BF)

