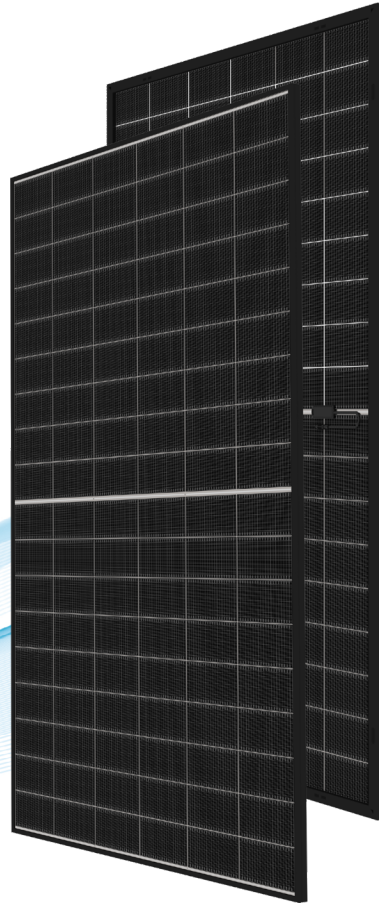


# HD HYUNDAI MODULO FOTOVOLTAICO

## HeteroMax™ (Serie CF-BF(ZB))

### Modulo Premium N-Type HJT

HiT-H495CF-BF(ZB) | HiT-H500CF-BF(ZB) | HiT-H505CF-BF(ZB) | HiT-H510CF-BF(ZB) | HiT-H515CF-BF(ZB)



23,2%  
Alta Efficienza



Tecnologia Eterogiunzione di Alta gamma



Maggiore produzione di energia con basso coefficiente di temperatura



Maggiore produzione di energia in condizioni di scarsa luminosità



Per residenziale

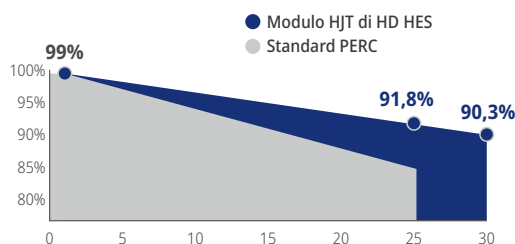
#### Condizioni di garanzia di HD Hyundai

**30**  
ANNI

- 30 anni di garanzia sul prodotto
- Materiali e lavorazione

**30**  
ANNI

- 30 anni di garanzia sulle prestazioni
- Degrado nel primo anno: 1%
- Garanzia lineare dopo il primo anno: Con un degrado annuale dello 0,3% si garantisce il 90,3% delle prestazioni fino a 30 anni.



\*Fare riferimento alla garanzia standard di HD HES per ulteriori dettagli.

#### Certificazione



- ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
- ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
- ISO 45001:Occupational Health and Safety
- IEC 61215, IEC 61730

## Caratteristiche elettriche (STC\*)

HiT-HxxxCF-BF(ZB)						
Articolo	Unità	495	500	505	510	515
Potenza nominale (Pmax)	W	495	500	505	510	515
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	40,65	40,76	40,87	40,98	41,09
Corrente di corto circuito (Isc)	A	15,37	15,48	15,59	15,70	15,81
Tensione a Pmax (Vmpp)	V	34,05	34,16	34,27	34,38	34,49
Corrente a Pmax (Impp)	A	14,54	14,64	14,74	14,84	14,94
Efficienza del modulo	%	22,3	22,5	22,7	22,9	23,2
Tolleranza di potenza	W	0 ~ +5				
Coefficiente di temperatura di Pmax	%/°C	-0,24				
Coefficiente di temperatura di Voc	%/°C	-0,22				
Coefficiente di temperatura di Isc	%/°C	0,04				
Bifaccialità	%	90±5				

\*STC: Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25°C, AM=1,5 / Incertezza del test per Pmax ±3%; Voc ±3%; Isc ±5%

## BNPI\*\*(Irradianza nominale bifacciale)

Articolo	Unità	495	500	505	510	515
Potenza nominale (Pmax)	W	555	560	566	571	577
Tensione a circuito aperto (Voc)	V	40,79	40,90	41,01	41,12	41,23
Corrente di corto circuito (Isc)	A	17,24	17,36	17,48	17,61	17,73
Tensione a Pmax (Vmpp)	V	34,17	34,28	34,39	34,50	34,61
Corrente a Pmax (Impp)	A	16,25	16,36	16,47	16,58	16,69

\*\*Le proprietà elettriche di BNPI sono misurate con un'irradiazione corrispondente a 1000 W/m<sup>2</sup> sulla parte anteriore del modulo e 135 W/m<sup>2</sup> sulla parte posteriore del modulo.

## Caratteristiche meccaniche

Dimensioni	1.960 mm (Ln) x 1.134 mm (Lr) x 30 mm (A)
Peso	27,1 kg
Celle solari	N-Tipo HJT, 108 (6x18) celle bifacciali semisezionato monocristalline
Cavi di uscita	Cavo: 4mm <sup>2</sup> / 12AWG / (+)1.250 mm, (-)1.250 mm / Lunghezza personalizzabile Connettore: MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A / PV-H4 / Z4S-abcd / PV-ZH202B
Scatola di giunzione	3 unità, 3 diodi di bypass, valutato IP68
Costruzione	Anteriore: Vetro solare semitrasparente da 2,0 mm con rivestimento antiriflesso Posteriore: Vetro solare semitrasparente da 2,0 mm
Telaio	Lega di alluminio anodizzato

## Configurazioni di spedizione

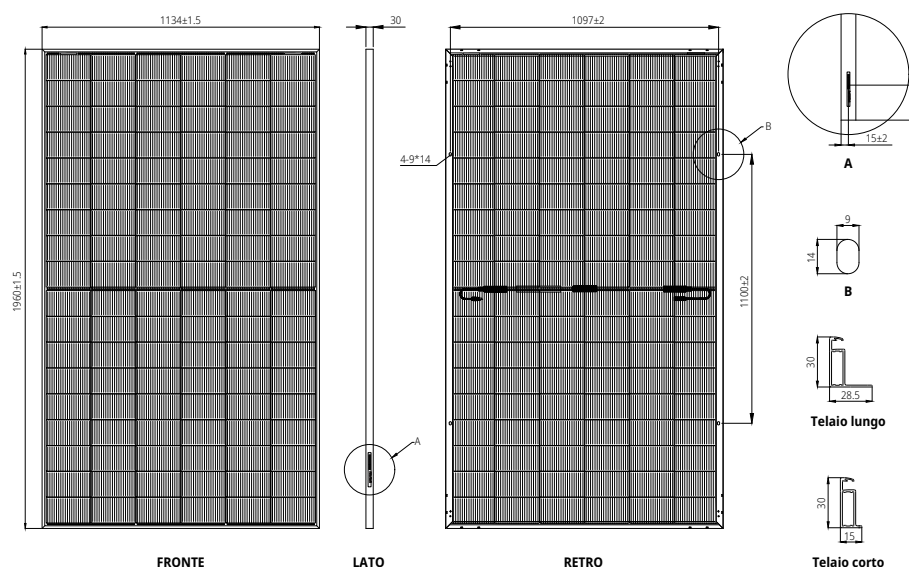
Dimensione del container (HC)	40'	Moduli per pallet (pz)	36
Pallet per container	24	Moduli per container (Stk)	864

## Guida di sicurezza dell'installazione

- Solo il personale qualificato dovrebbe installare o eseguire lavori di manutenzione.
- Fare attenzione a tensioni pericolosamente elevate.
- Non toccare o installare i moduli quando sono bagnati.

Temperatura operativa nominale del modulo	44°C ± 2°C
Temperatura di funzionamento	-40°C~+85°C
Tensione massima di sistema	DC 1,500 V (IEC)
Corrente inversa massima	30A
Carico massimo di prova	Anteriore 5.400 Pa Posteriore 2.400 Pa

## Schema del modulo (unità : mm)



## Curve I-V (HiT-H505CF-BF(ZB))

