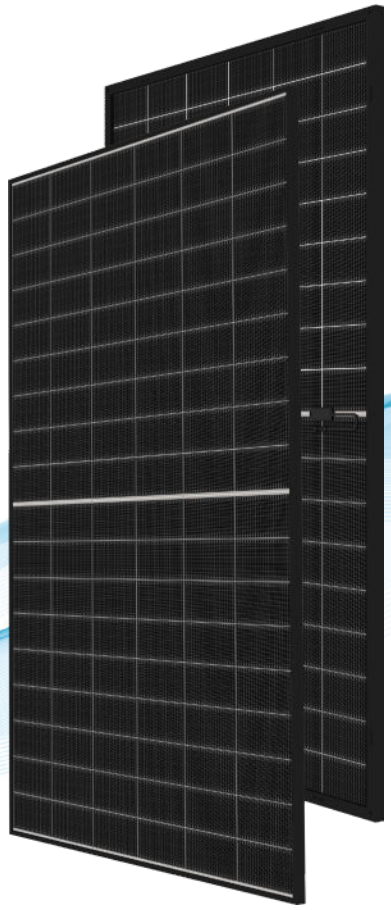
HD HYUNDAI MODULO FOTOVOLTAICO

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%
23,2%
Alta Efficienza

HJT
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

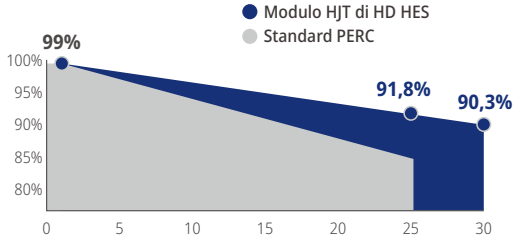
Condizioni di garanzia di HD Hyundai

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

TÜV SÜD CE IEC

- 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/m², 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/m² sulla parte anteriore del modulo e 135 W/m² 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: 4mm² / 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

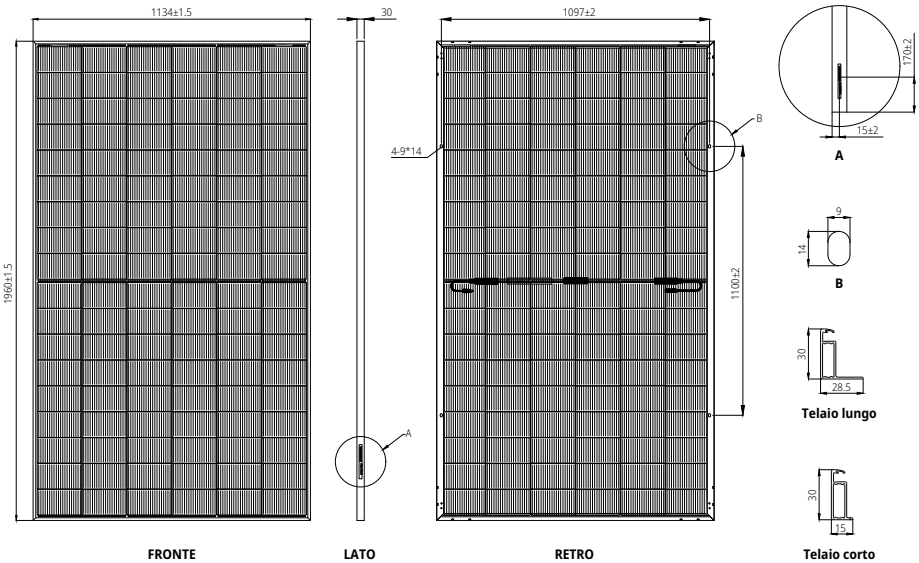
Dimensione del container (HC)	40'	Moduli per pallet (pz)	36
Pallet per container	24	Moduli per container (Stk)	864

Guida di sicurezza dell'installazione

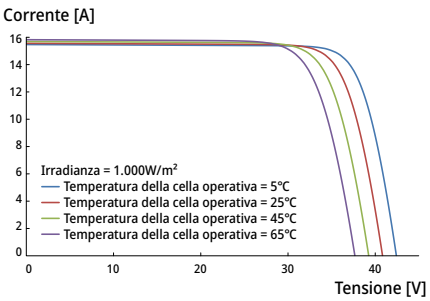
- Solo il personale qualificato dovrebbe installare o eseguire lavori di manutenzione.
- Fare attenzione a tensioni pericolosamente elevate.
- Non toccare o installare i moduli quando sono bagnati.

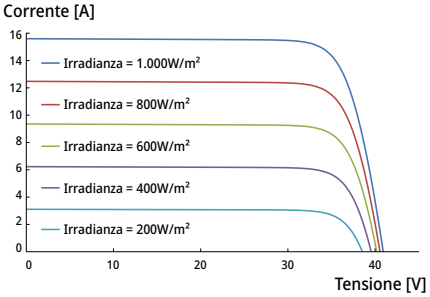
Temperatura operativa nominale del modulo	44°C ± 2°C
Temperatura di funzionamento	-40°C~+85°C
Tensione massima di sistema	DC 1,500 V (IEC)
Corrente inversa massima	30A
Carico massimo di prova	Anteriore 5.400 Pa Posteriore 2.400 Pa

Schema del modulo (unità : mm)



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





Sales & Marketing
hes.sales@hd.com

HD Hyundai Energy Solutions si riserva il diritto di aggiornare o modificare senza preavviso le specifiche e le caratteristiche elencate in questo datasheet. Controllare sempre l'ultima versione del datasheet per informazioni accurate. Prima di utilizzare il prodotto, si prega di leggere il manuale di installazione e funzionamento, così come la garanzia. Ci riserviamo il diritto di interpretazione finale.

HD HYUNDAI ENERGY SOLUTIONS