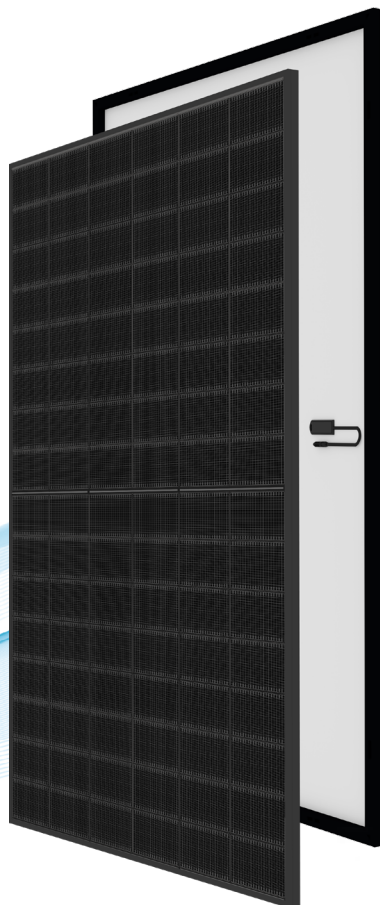


HD HYUNDAI ZONNEPANEEL

HeteroMax™ (LE-FB(ZB) Serie)

Premium N-Type HJT module

HiT-H440LE-FB(ZB) | HiT-H445LE-FB(ZB) | HiT-H450LE-FB(ZB) | HiT-H455LE-FB(ZB) | HiT-H460LE-FB(ZB)



23,0%
Hoge Efficiëntie



Hoogwaardige
Heterojunctie
Technologie



Verhoogde
energieopbrengst
met lage
temperatuurcoëfficiënt



Meer
energieopbrengst
bij weinig licht



Voor Residentieel
Gebruik
(Volledig Zwart
Ontwerp)

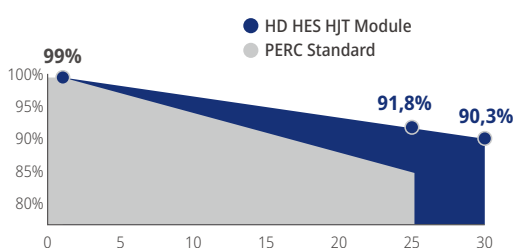
Garantievoorwaarden van HD Hyundai

30
JAAR

- 30 jaar productgarantie
- Materialen en vakmanschap

30
JAAR

- 30 jaar prestatiegarantie
- Eerstejaars degradatie: 1%
- Lineaire garantie na het eerste jaar: met 0,3% jaarlijkse degradatie wordt tot 90,3% gegarandeerd tot 30 jaar



*Raadpleeg de standaardgarantie van HD HES voor details.

Certificering



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

Caractéristiques électriques (STC*)

HiT-HxxxLE-FB(ZB)						
Item	Eenheid	440	445	450	455	460
Nominaal vermogen (Pmax)	W	440	445	450	455	460
Open klemspanning (Voc)	V	36,52	36,62	36,72	36,82	36,92
Kortsluitstroom (Isc)	A	15,31	15,42	15,53	15,64	15,75
Spanning bij Pmax (Vmpp)	V	30,61	30,72	30,83	30,94	31,05
Stroom bij Pmax (Impp)	A	14,38	14,49	14,60	14,71	14,82
Module-efficiëntie	%	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Vermogensselectie	W	0 ~ +5				
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax	%/°C	-0,24				
Temperatuurcoëfficiënt van Voc	%/°C	-0,22				
Temperatuurcoëfficiënt van Isc	%/°C	0,04				

*STC: Irradiantie 1.000 W/m², celtemperatuur 25°C, AM=1,5 / Testonzekerheid voor Pmax ±3%; Voc ±3%; Isc ±5%

NMOT

Item	Eenheid	440	445	450	455	460
Nominaal vermogen (Pmax)	W	335	339	343	347	351
Open klemspanning (Voc)	V	34,86	34,95	35,05	35,14	35,24
Kortsluitstroom (Isc)	A	12,24	12,32	12,41	12,50	12,59
Spanning bij Pmax (Vmpp)	V	29,23	29,34	29,45	29,55	29,65
Stroom bij Pmax (Impp)	A	11,49	11,58	11,67	11,76	11,84

*NMOT: Irradiantie 800 W/m², omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s.

Mechanische Kenmerken

Afmetingen	1.762 mm (L) x 1.134 mm (B) x 30 mm (H)
Gewicht	21,6 kg
Zonnecellen	N-Type HJT, 96 (6x16) monokristallijne half-cut bifaciale cellen
Uitgangskabels	Kabel: 4mm ² / 12AWG / (+)1.250 mm, (-)1.250 mm / Aangepaste lengte Connector: MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A / PV-H4 / Z4S-abcd / PV-ZH202B
Aansluitdoos	3-delig, 3 bypass diodes, IP68-geclassificeerd
Constructie	Voorzijde: 1,6 mm semi-getemperd zonneglaas met antireflecterende coating Achterzijde: 1,6 mm semi-getemperd zonneglaas
Frame	Zwart geanodiseerd aluminiumlegering

Verzendconfiguraties

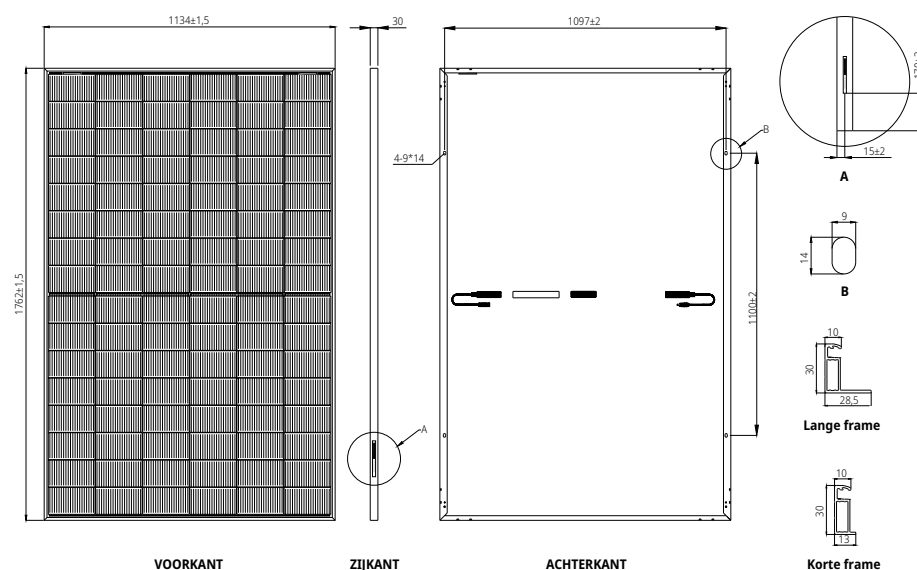
Containerformaat (HC)	40'	Modules per pallet (stuks)	36
Pallets per container	26	Modules per container (stuks)	936

Installatieveiligheidsgids

- Alleen gekwalificeerd personeel mag installeren of onderhoud uitvoeren.
- Wees bewust van gevaarlijke hoge DC-spanning.
- Hanteer of installeer geen modules wanneer ze nat zijn.

Nominale modulewerkingstemperatuur	44°C ± 2°C
Bedrijfstemperatuur	-40°C ~ +85°C
Maximale systeemspanning	DC 1.500 V (IEC)
Maximale omgekeerde stroom	30A
Maximale testbelasting	Voorzijde 5.400 Pa Achterzijde 2.400 Pa

Module Diagram (eenheid: mm)



I-V Curven (HiT-H450LE-FB(ZB))

