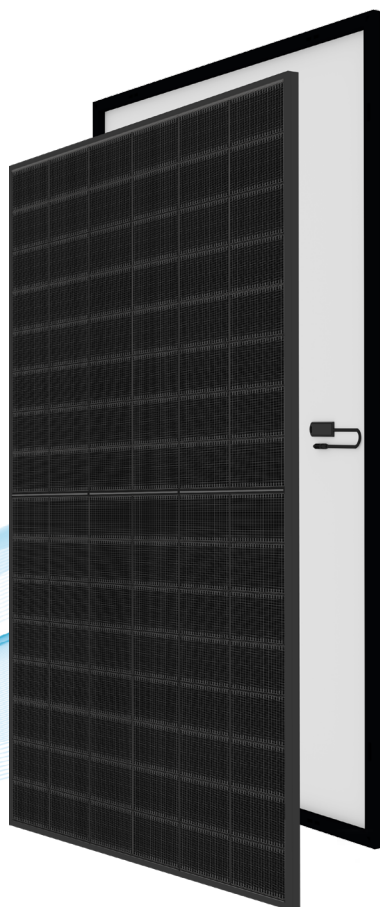


MODUŁ FOTOWOLTAICZNY HD HYUNDAI

HeteroMax™ (LE-FB(ZB) Seria)

Premium moduł N-Type HJT

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



23,0%
Wysoka wydajność



Wysokiej jakości
technologia
heterozłączowa



Zwiększona produkcja
energii przy niskim
współczynniku
temperaturowym



Większa produkcja
energii przy słabym
oświetleniu



Dla zastosowań
mieszkaniowych
(Całkowicie czarny
design)

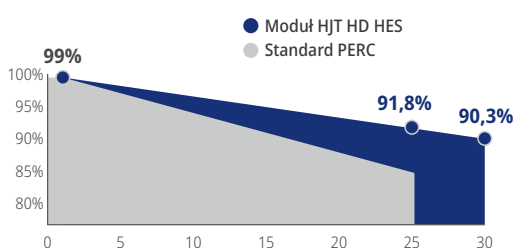
Warunki gwarancji HD Hyundai

30
LATA

- 30-letnia gwarancja produktu
- Materiały i wykonanie

30
LATA

- 30-letnia gwarancja wydajności
- Degradacja w pierwszym roku: 1%
- Gwarancja liniowa po pierwszym roku: z roczną degradacją wynoszącą 0,3% p, 90,3% jest gwarantowane przez 30 lat



*Zapoznaj się ze standardową gwarancją HD HES, aby uzyskać szczegóły.

Certyfikacja



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

Charakterystyka elektryczna (STC*)

HiT-HxxxLE-FB(ZB)						
Element	Jednostka	440	445	450	455	460
Nominalna moc wyjściowa (Pmax)	W	440	445	450	455	460
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	36,52	36,62	36,72	36,82	36,92
Prąd zwarcia (Isc)	A	15,31	15,42	15,53	15,64	15,75
Napięcie przy Pmax (Vmpp)	V	30,61	30,72	30,83	30,94	31,05
Prąd przy Pmax (Impp)	A	14,38	14,49	14,60	14,71	14,82
Wydajność modułu	%	22,0	22,3	22,5	22,8	23,0
Wybór mocy	W	0 ~ +5				
Współczynnik temperatury Pmax	%/°C	-0,24				
Współczynnik temperatury Voc	%/°C	-0,22				
Współczynnik temperatury Isc	%/°C	0,04				

*STC: Irradiacja 1 000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, AM=1.5 / Niepewność pomiarowa dla Pmax ±3%; Voc ±3%; Isc ±5%

NMOT

Element	Jednostka	440	445	450	455	460
Nominalna moc wyjściowa (Pmax)	W	335	339	343	347	351
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	34,86	34,95	35,05	35,14	35,24
Prąd zwarcia (Isc)	A	12,24	12,32	12,41	12,50	12,59
Napięcie przy Pmax (Vmpp)	V	29,23	29,34	29,45	29,55	29,65
Prąd przy Pmax (Impp)	A	11,49	11,58	11,67	11,76	11,84

*NMOT: Napromieniowanie 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1 m/s.

Charakterystyka mechaniczna

Wymiary	1.762 mm (dł.) x 1.134 mm (szer.) x 30 mm (wys.)
Waga	21,6 kg
Ogniwa słoneczne	N-Type HJT, 96 (6x16) ogniwa bifacialne o średnim cięciu monokrystalicznym
Kable wyjściowe	Kabel: 4mm ² / 12AWG / (+)1.250 mm, (-)1.250 mm / Długość spersonalizowana Złącze: MC4 / MC4-Evo2 / MC4-Evo2A / PV-H4 / Z4S-abcd / PV-ZH202B
Obudowa złączeniowa	3 części, 3 diody zrzutowe, klasa IP68
Budowa	Przód: szkło solarne półhartowane o grubości 1,6 mm z powłoką antyrefleksyjną Tył: szkło solarne półhartowane o grubości 1,6 mm
Rama	Czarna anodowana rama aluminiowa

Konfiguracje wysyłki

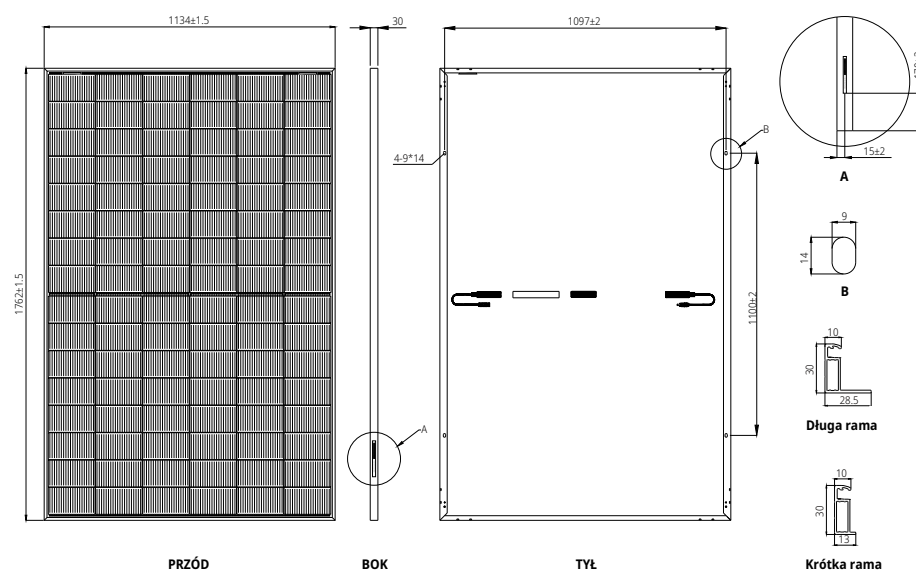
Rozmiar pojemnika (HC)	40'	Liczba modułów na paalecie (szt.)	36
Liczba palet na kontener	26	Liczba modułów na kontener (szt.)	936

Instrukcja bezpieczeństwa instalacji

- Only qualified personnel should install or perform maintenance.
- Be aware of dangerous high DC voltage.
- Do not damage or scratch the rear surface of the module.
- Do not handle or install modules when they are wet.

Nominalna temperatura pracy modułu	44°C ± 2°C
Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	DC 1,500 V (IEC)
Maksymalny prąd wsteczny	30A
Maksymalne obciążenie testowe	Przód 5,400 Pa Tył 2,400 Pa

Diagram modułu (jednostka: mm)



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

