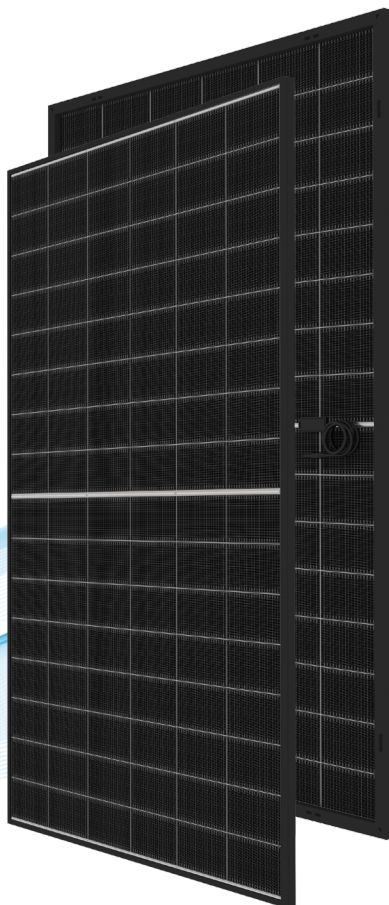


MODUŁ FOTOWOLTAICZNY HD HYUNDAI

HeteroMax™ (CE-BF(ZB) Seria)

Premium moduł N-Type HJT

HiT-H450CE-BF(ZB) | HiT-H455CE-BF(ZB) | HiT-H460CE-BF(ZB) | HiT-H465CE-BF(ZB) | HiT-H470CE-BF(ZB)



23,5%
Wysoka wydajność



Wysokiej jakości
technologia
heterozłączowa



Zwiększona produkcja
energii przy niskim
współczynniku
temperaturowym



Większa produkcja
energii przy słabym
oświetleniu



Dla zastosowań
mieszkaniowych

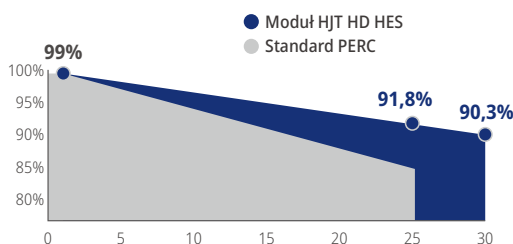
Warunki gwarancji HD Hyundai

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-HxxxCE-BF(ZB)						
Element	Jednostka	450	455	460	465	470
Nominalna moc wyjściowa (Pmax)	W	450	455	460	465	470
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	36,72	36,82	36,92	37,02	37,12
Prąd zwarcia (Isc)	A	15,53	15,64	15,75	15,86	15,97
Napięcie przy Pmax (Vmpp)	V	30,83	30,94	31,05	31,16	31,27
Prąd przy Pmax (Impp)	A	14,60	14,71	14,82	14,93	15,04
Wydajność modułu	%	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5
Wybór mocy	W	0 ~ +5				
Współczynnik temperatury Pmax	%/°C	-0,24				
Współczynnik temperatury Voc	%/°C	-0,22				
Współczynnik temperatury Isc	%/°C	0,04				
Bifacjalność	%	90±5				

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

BNPI** (Irradiancja Znamionowa Modułu Bifacjalnego)

Element	Jednostka	450	455	460	465	470
Nominalna moc wyjściowa (Pmax)	W	504	510	515	521	527
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	V	36,85	36,95	37,05	37,15	37,25
Prąd zwarcia (Isc)	A	17,42	17,54	17,66	17,79	17,91
Napięcie przy Pmax (Vmpp)	V	30,94	31,05	31,16	31,27	31,38
Prąd przy Pmax (Impp)	A	16,31	16,44	16,56	16,68	16,80

**Właściwości elektryczne BNPI są mierzone przy irradacji wynoszącej 1 000 W/m² z przodu modułu i 135 W/m² z tyłu modułu.

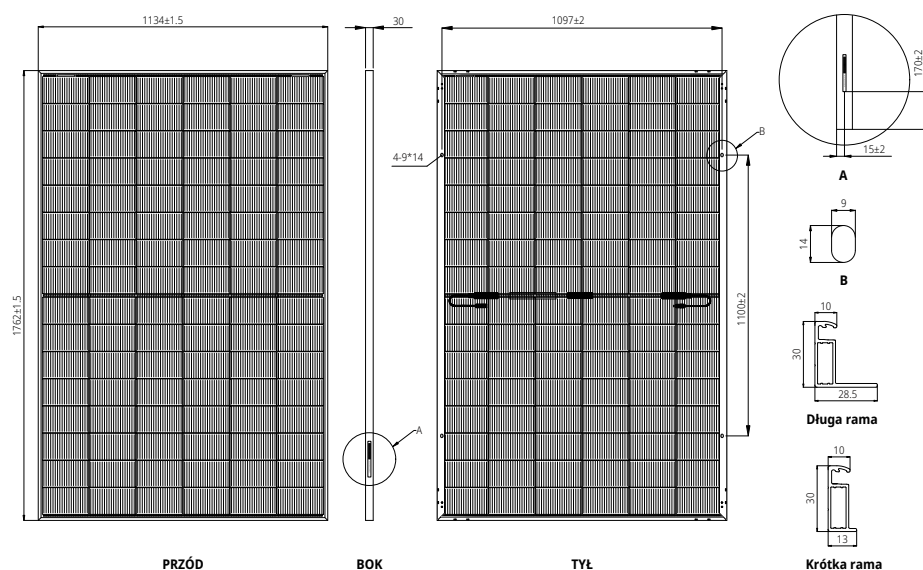
Charakterystyka mechaniczna

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 bifacjalne 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	Anodowana rama aluminiowa

Konfiguracje wysyłki

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

Diagram modułu (jednostka: mm)



Instrukcja bezpieczeństwa instalacji

- Instalację i konserwację powinien wykonywać wyłącznie wykwalifikowany personel.
- Należy zachować ostrożność w przypadku niebezpiecznego wysokiego napięcia stałego.
- Nie należy dotykać ani instalować modułów, gdy są mokre.

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

Krzywe I-V (HiT-H450CE-BF(ZB))

