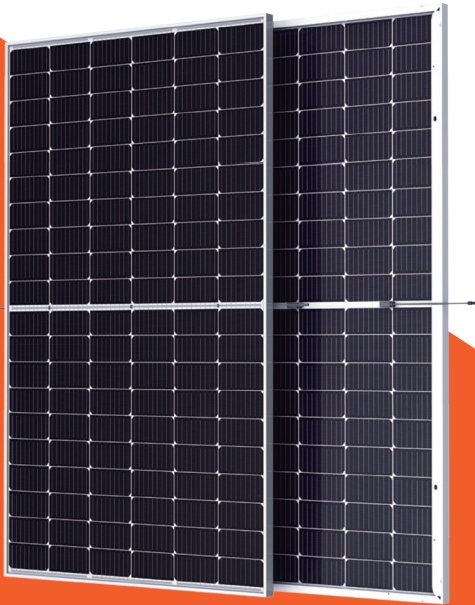


HANERSUN**Hitouch 5**

HN18-60HT

440-460W**DWUSTRONNY**

Moduł dwustronny

21,24%

Maksymalna wydajność

15 LAT

Gwarancja na produkt

**Większa moc wyjściowa**

Wyższa wydajność konwersji modułu wynika z większej struktury płytki i półogniwa.

Technologia MBB poprawia pobór prądu przy niższej rezystancji szeregowej.

**Doskonała temperatura Współczynnik**

Niższa temperatura pracy i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową

**Długoterminowa niezawodność**

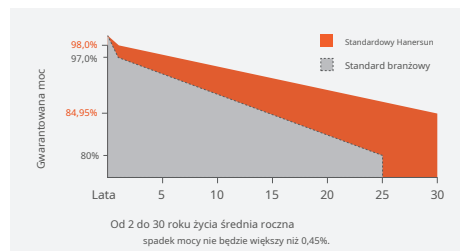
Moduł certyfikowany do wytrzymywania ekstremalnych obciążeń wiatrem (2400 Paskali) i śniegiem (5400 Paskali).

Doskonałe właściwości anti-PID gwarantują lepszą stabilność w trudnych warunkach.

**Dołny punkt zapalny i ryzyko pęknięcia**

Zmniejsz ryzyko powstawania punktów zapalnych dzięki zoptymalizowanej konstrukcji instalacji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu.

Zmniejsz ryzyko pęknięć dzięki zastosowaniu ogniw słonecznych MBB.

Gwarancja zasilania**15**
LATA

15-letni gwarancja na produkt

30
LATA

30-letnia moc liniowa gwarancja wyjścia

Ubezpieczenie

Munich RE

太平洋保險
CPIC**Certyfikaty**ISO
9001TUV
SUD

CE

UL
LISTEDTUV
SUDTUV
SUD

INMETRO



JPEBA

O firmie Hanersun

Hanersun jest wiodącym na świecie producentem modułów słonecznych i kompleksową dostawcą rozwiązań energetycznych. Dostarczamy klientom najnowocześniejsze moduły słoneczne i usługi na cały cykl życia projektu.

Charakterystyka elektryczna

Typ modułu	HN18-60HT440W		HN18-60HT445W		HN18-60HT450W		HN18-60HT455W		HN18-60HT460W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Maksymalna moc (Pmax)	440	333	445	336	450	340	455	345	460	350
Maksymalne napięcie mocy (Vmp)	34,79	32,46	34,91	32,56	35,05	32,76	35,15	32,95	35,25	33,15
Maksymalny prąd mocy (Imp)	12,65	10,26	12,75	10,32	12,85	10,38	12,95	10,47	13,05	10,56
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	41,40	38,45	41,50	38,57	41,60	38,68	41,70	38,81	41,80	39,01
Prąd zwarciovowy (Isc)	13,57	10,97	13,68	11,03	13,78	11,10	13,88	11,15	13,98	11,25
Sprawność modułu (%)	20,31%		20,54%		20,77%		21,00%		21,24%	

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², Temperatura ognia 25°C, Masa powietrza AM1,5.
* Tolerancja pomiaru: 0~+5W

NMOT: Natężenie promieniowania przy 800 W/m², Temperatura otoczenia 20°C, Prędkość wiatru 1m/s.

Charakterystyka elektryczna przy 10% współczynniku nasłonecznienia

Typ modułu	HN18-60HT440W	HN18-60HT445W	HN18-60HT450W	HN18-60HT455W	HN18-60HT460W
Maksymalna moc (Pmax)	479	484	490	495	500
Maksymalne napięcie mocy (Vmp)	34,76	34,90	35,05	35,16	35,27
Maksymalny prąd mocy (Imp)	13,77	13,87	13,98	14,08	14,18
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	41,40	41,50	41,60	41,70	41,80
Prąd zwarciovowy (Isc)	14,76	14,85	14,97	15,09	15,21

Parametry mechaniczne

Ognia słoneczne	Monokrystaliczny (182mm)
Wymiary modułu	1910*1134*30 mm
Szkoło	2mm-2mm
Rama	Anodowany stop aluminium
Kabel wyjściowy	4,0 mm ² , 300/300 mm

Liczba komórek	120 [2x (10x6)]
Waga	26,5 kg
Materiał kapsułkujący	EVA/POE
Skrzynka J	IP68
Złącze	Zgodny z MC4

Oceny temperatur

NMOT (Nominalna temperatura robocza ognia)	45°C(±2°C)
Współczynnik temperaturowy Pmax	- 0,350%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	- 0,275%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+ 0,045%/°C

(Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce rozdzielczej z dwoma lub więcej ciągami połączonymi równolegle)

Opakowanie

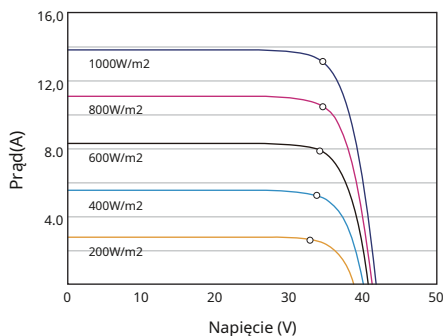
Ilość na palecie: 36

Parametry pracy

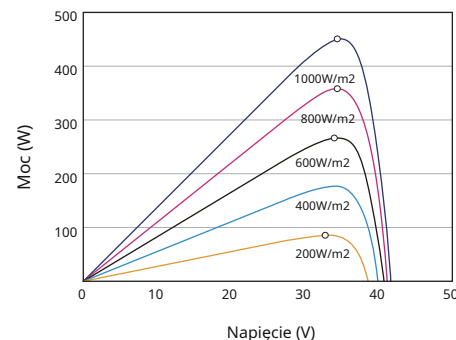
Temperatura robocza	- 40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500 V prądu stałego (IEC)
Maksymalny prąd znamionowy bezpiecznika szeregowego	30A
Dwufunkcyjność	75%-80%

Szt. na 40' HC: 864

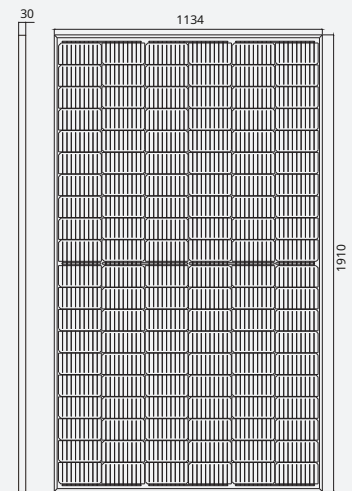
Krzywe IV modułu fotowoltaicznego (450W)



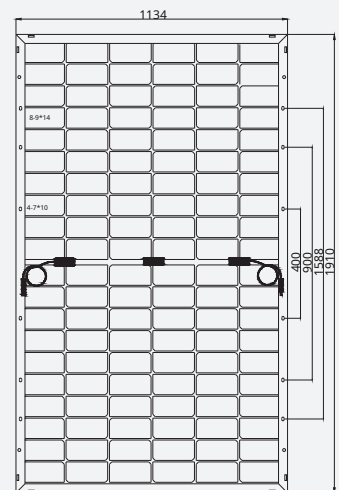
Krzywe PV modułu PV (450 W)



Wymiary (jednostka: mm)



Widok z przodu



Widok z tyłu