



## Hitouch 5N

HN18RN-54HT

# 430-455W

**DWUSTRONNY 22.8%**

Pełnie czarny moduł

Maksymalna wydajność



### Długoterminowa niezawodność

Moduł z certyfikatem na wytrzymanie statycznego obciążenia dodatniego 5400 Pa oraz statycznego obciążenia ujemnego 2400 Pa.

Wspaniała wydajność przeciwskazówek PID, która zapewnia lepszą trwałość w trudnych warunkach środowiskowych.



### Niższe ryzyko wystąpienia gorących punktów i pęknięć

Zmniejszenie ryzyka wystąpienia gorących punktów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi robocemu.

Zmniejszenie ryzyka pęknięć dzięki konstrukcji ogniw słonecznych MBB.



### Wyższa moc wyjściowa

Wyższa sprawność konwersji modułu wynika z większej wafli i struktury półkomórkowej.

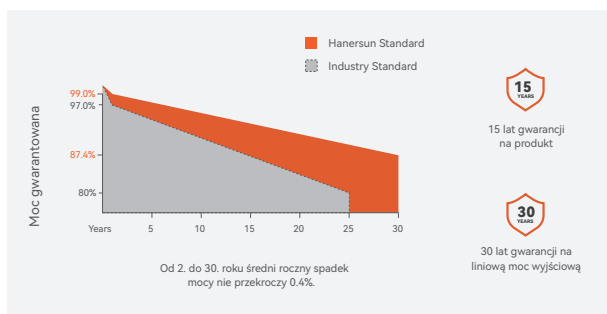
Technologia MBB poprawia zbieranie prądu przy niższym oporze szeregowym.



### Doskonały współczynnik temperaturowy

Niższa temperatura pracy i współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową.

## Gwarancja mocy



## Kompleksowe certyfikaty



Warranty partner



## O firmie Hanersun

Hanersun to światowej klasy lider firmy w dziedzinie czystych energii, która skupia się na badaniach i rozwoju, produkcji oraz dystrybucji modułów fotowoltaicznych i systemów magazynowania energii, a także na kompleksowych rozwiązaniach w zakresie czystych energii. Przedsiębiorstwo, które się angażuje w wysokosprawne technologie, jest jednym z pierwszych na rynku, który wprowadził do produkcji moduły PV o mocy 600W+ i 700W+.

## Parametry elektryczne (STC)

Rodzaj modułu	HN18RN-54HT430W	HN18RN-54HT435W	HN18RN-54HT440W	HN18RN-54HT445W	HN18RN-54HT450W	HN18RN-54HT455W
Moc maksymalna (Pmax)	430	435	440	445	450	455
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	32.12	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00
Maksymalna moc prądu (Imp)	13.39	13.47	13.55	13.63	13.71	13.79
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
Prąd zwarciovy (Isc)	14.14	14.23	14.31	14.40	14.48	14.56
Wydajność modułu (%)	21.5%	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.8%

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25 °C, masa powietrza AM1,5.

Tolerancja pomiaru: 0~+3%

## Charakterystyka elektryczna (BNPI)

Rodzaj modułu	430W	435W	440W	445W	450W	455W
Moc maksymalna (Pmax)	477	482	488	494	499	505
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	32.12	32.29	32.47	32.65	32.82	33.00
Maksymalna moc prądu (Imp)	14.86	14.93	15.03	15.14	15.21	15.31
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	38.50	38.70	38.90	39.10	39.30	39.50
Prąd zwarciovy (Isc)	15.67	15.77	15.86	15.96	16.04	16.13

BNPI: Natężenie promieniowania: przód 1000 W/m<sup>2</sup>, tył 135 W/m<sup>2</sup>, temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1.5.

## Parametry mechaniczne

Ogniwa słoneczne	N-TYPE Monocrystalline (188R)	Liczba ogniw	108 [2 x (9 x 6)]
Wymiary modułu	1762*1134*30mm	Waga	24.4kg
Szkoło	2mm-2mm	Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Rama	Anodized Aluminium Alloy	Złącze	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
Kabel wyjściowy	4.0mm <sup>2</sup>	Długość kabla	300/300mm (Możliwość personalizacji)

## Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C~+70°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maksymalna wartość bezpiecznika Dwustronność	30A
Dwustronny	80±5%
Klasa odporności ogniowej	Class C

## Dopuszczalne zakresy temperatur

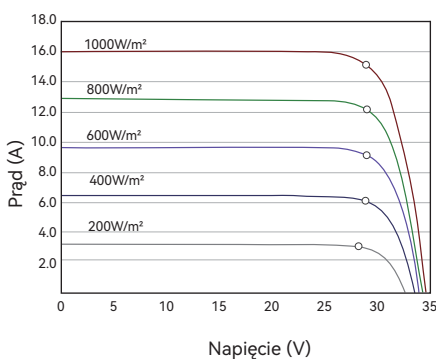
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.23%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.045%/°C

## Opakowanie

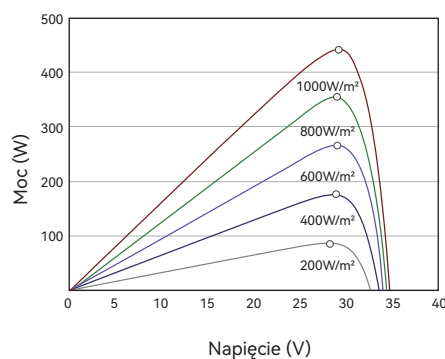
Ilość sztuk na palecie: 37

Ilość sztuk na 40' HC: 962

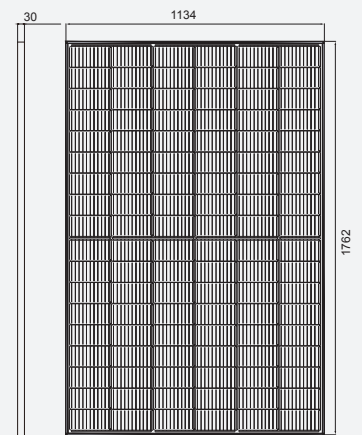
### I-V Krzywe modułu PV (440W)



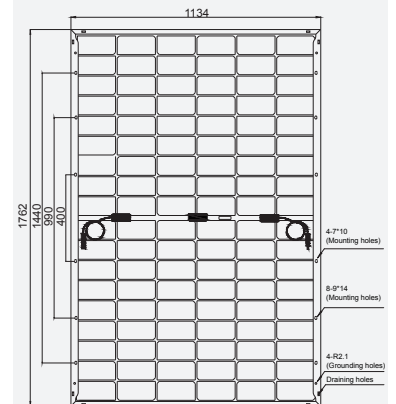
### P-V Krzywe modułu PV (440W)



### Wymiary (jednostka: mm)



Widok z przodu



Długa obudowa

Krótka obudowa

Widok z tyłu