

Hitouch 6N

HN21RN-54HT

490-515W

BIFACIAL

Moduł z czarną ramą

23.2%

Maksymalna wydajność



Odporność na degradację w czasie

Moduł certyfikowany do wytrzymania dodatniego obciążenia statycznego na poziomie 5400 Pa oraz ujemnego obciążenia statycznego na poziomie 2400 Pa.

Doskonała odporność na PID gwarantującą lepszą trwałość modułów w trudnych warunkach środowiskowych.



Mniejsze ryzyko hot spotów i pęknięć

Zmniejszone ryzyko powstawania hot spotów dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu.

Konstrukcja ogniwa MBB zmniejsza ryzyko pęknięć.



Wyższa moc wyjściowa

Wyższa sprawność konwersji modułu, będąca wynikiem zastosowania większej płytki (wafla) oraz struktury ogniwołów półkulkowych (half-cell).

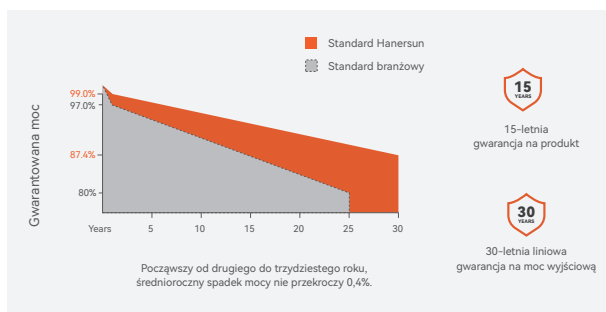
Technologia MBB (Multi-Busbar) poprawia zbieranie prądu dzięki niższej rezystancji szeregowej.



Znakomity współczynnik temperaturowy

Niższa temperatura pracy i lepszy współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową.

Gwarancja mocy



Certyfikaty



Warranty partner



O firmie Hanersun

Hanersun to wiodąca na świecie firma z sektora czystej energii, która koncentruje się na badaniach i rozwoju (R&D), produkcji oraz dystrybucji modułów fotowoltaicznych i systemów magazynowania energii, a także na kompleksowych rozwiązaniach z zakresu czystej energii. Zaangażowana w technologie wysokiej wydajności, firma była jedną z pierwszych, które wprowadziły na rynek moduły fotowoltaiczne o mocy 600 W+ i 700 W+.

Charakterystyka elektryczna (STC)

Typ modułu	HN21RN-54HT490W	HN21RN-54HT495W	HN21RN-54HT500W	HN21RN-54HT505W	HN21RN-54HT510W	HN21RN-54HT515W
Moc maksymalna (Pmax)	490	495	500	505	510	515
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	32.88	33.06	33.24	33.42	33.60	33.78
Prąd przy mocy maksymalnej (Imp)	14.91	14.98	15.05	15.12	15.18	15.25
Napięcie biegu jałowego (Voc)	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50
Prąd zwarcia (Isc)	15.80	15.88	15.95	16.02	16.10	16.17
Sprawność modułu (%)	22.0%	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%	23.2%

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM 1,5.

Tolerancja mocy: 0 ~ +3%

Charakterystyka elektryczna (BNPI)

Typ modułu	490W	495W	500W	505W	510W	515W
Moc maksymalna (Pmax)	543	549	554	560	566	571
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	32.88	33.06	33.24	33.42	33.60	33.78
Prąd przy mocy maksymalnej (Imp)	16.52	16.61	16.67	16.76	16.85	16.91
Napięcie biegu jałowego (Voc)	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50
Prąd zwarcia (Isc)	17.51	17.60	17.68	17.76	17.84	17.92

BNPI: Natężenie promieniowania: Przednia strona 1000 W/m², Tyłowa strona 135 W/m², Temperatura ogniwa 25°C, Masa powietrza AM1.5.

Parametry mechaniczne

Every słoneczne	N-TYPE Monocrystalline(210R)	Liczba ogniw	108 [2 x (9 x 6)]
Wymiary modułu	1961*1134*30mm	Waga	26.4kg
Szyba	2mm-2mm	Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Rama	Stop aluminium anodowany	Złącze	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
Kabel wyjściowy	4.0mm ²	Długość kabla	300/300mm (can be customized)

Parametry eksploatacyjne

Temperatura pracy	-40°C~+70°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maksymalna wartość bezpiecznika	35A
Dwustronność	80±5%
Klasa odporności ogniowej	Class C

Klasy temperaturowe

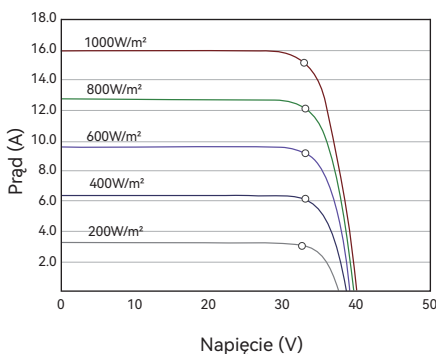
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.23%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.045%/°C

Opakowanie

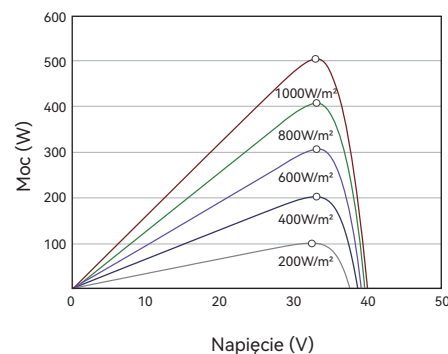
Szt. na palecie: 37

Szt. na kont. 40' HC: 888

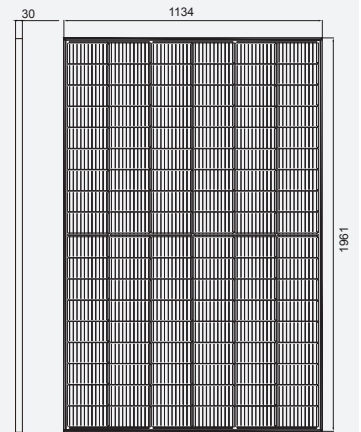
Krzywe I-V modułu fotowoltaicznego (505W)



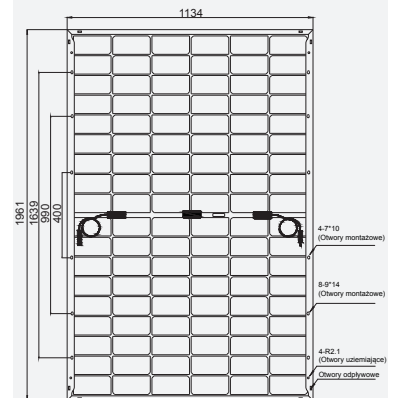
Krzywe P-V modułu fotowoltaicznego (505W)



Wymiary (Jednostka: mm)



Widok z przodu



Widok z tyłu

