

Panele + falownik + mocowania = magazyn energii z dodatkowym rabatem!

Karta produktu



Hanersun 500W
HN21RN-54Ht full black (BF)
(12.0080)

Kon-TEC Sp. z o.o.



ul. Boya-Żeleńskiego 12
35-105 Rzeszów



+48 572 001 148
patrycja.senator@kon-tec.eu



+48 572 001 151
info@kon-tec.eu



Hitouch 6N

HN21RN-54HT

485-510W

BIFACIAL

Moduł pełnoczarny

22.9%

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 roboczymu.

Konstrukcja ogniwa MBB zmniejsza ryzyko pęknięć.



Wyższa moc wyjściowa

Wyższa sprawność konwersji modułu, będąca wynikiem zastosowania większej płytki (wafli) oraz struktury ogniw połówkowych (half-cell).

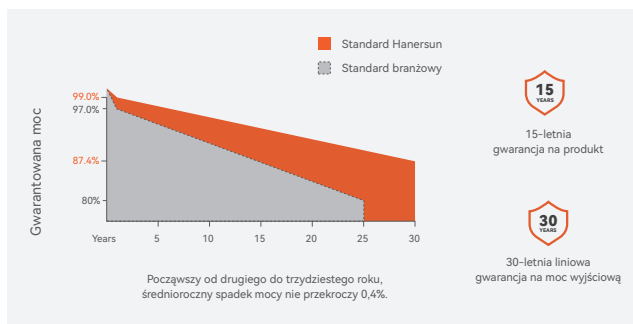
Technologia MBB (Multi-Busbar) poprawia zbieranie prądu dzięki niższej rezystancji szeregowej.



Znakomity współczynnik temperaturowy

Niższa temperatura pracy i lepszy współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową.

Gwarancja mocy



Certyfikaty



Warranty partner

Munich RE 

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-54HT485W	HN21RN-54HT490W	HN21RN-54HT495W	HN21RN-54HT500W	HN21RN-54HT505W	HN21RN-54HT510W
Moc maksymalna (Pmax)	485	490	495	500	505	510
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	32.70	32.88	33.06	33.24	33.42	33.60
Prąd przy mocy maksymalnej (Imp)	14.84	14.91	14.98	15.05	15.12	15.18
Napięcie biegu jałowego (Voc)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30
Prąd zwarcia (Isc)	15.72	15.80	15.88	15.95	16.02	16.10
Sprawność modułu (%)	21.8%	22.0%	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%

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

Tolerancja mocy: 0 ~ +3%

Charakterystyka elektryczna (BNPI)

Typ modułu	485W	490W	495W	500W	505W	510W
Moc maksymalna (Pmax)	538	543	549	554	560	566
Napięcie przy mocy maksymalnej (Vmp)	32.70	32.88	33.06	33.24	33.42	33.60
Prąd przy mocy maksymalnej (Imp)	16.46	16.52	16.61	16.67	16.76	16.85
Napięcie biegu jałowego (Voc)	39.30	39.50	39.70	39.90	40.10	40.30
Prąd zwarcia (Isc)	17.42	17.51	17.60	17.68	17.76	17.84

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)
Wymiary modułu	1961*1134*30mm
Szyba	2mm-2mm
Rama	Stop aluminium anodowany
Kabel wyjściowy	4.0mm²

Liczba ogniw	108 [2 x (9 x 6)]
Waga	26.4kg
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Złącze	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
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

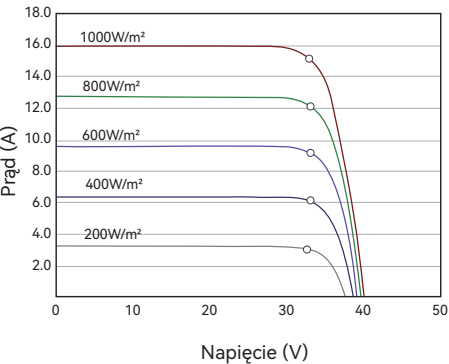
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.23%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.045%/°C

Opakowanie

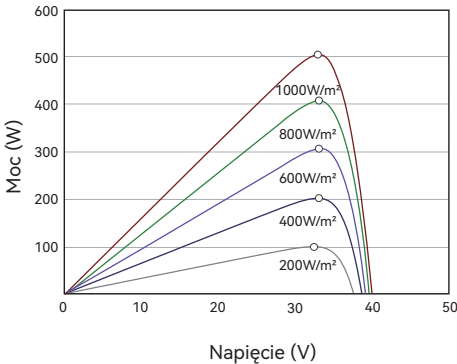
Szt. na palecie: 37

Szt. na kont. 40' HC: 888

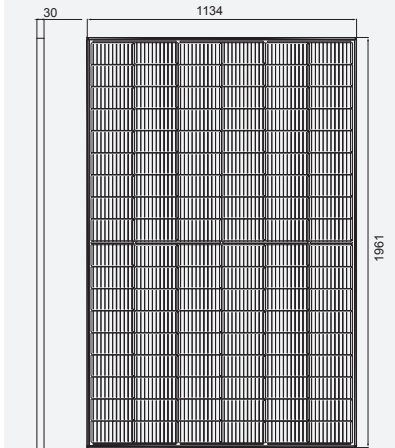
Krzywe I-V modułu fotowoltaicznego (505W)



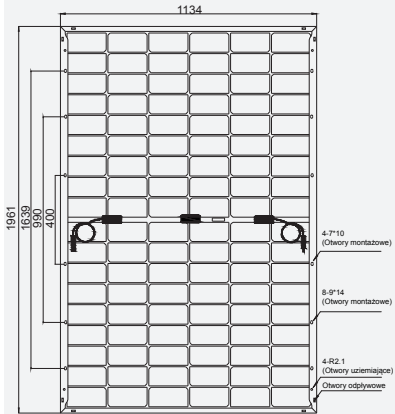
Krzywe P-V modułu fotowoltaicznego (505W)



Wymiary (Jednostka: mm)



Widok z przodu



Widok z tyłu