



Hitouch 6N

HN21RN-54HT

495-520W

BIFACJALNY

Moduł typu Full Black

23.4%

Maksymalna wydajność



Wyższa moc wyjściowa

Wyższa sprawność konwersji modułu dzięki zastosowaniu większych płytek krzemowych oraz konstrukcji typu half-cell. Lepsze wychwytywanie światła i odbiór prądu, przekładające się na wyższą moc wyjściową oraz niezawodność modułu.



Doskonały współczynnik temperaturowy

Niższa temperatura pracy i niższy współczynnik temperaturowy zwiększają moc wyjściową.



Long-Term Reliability

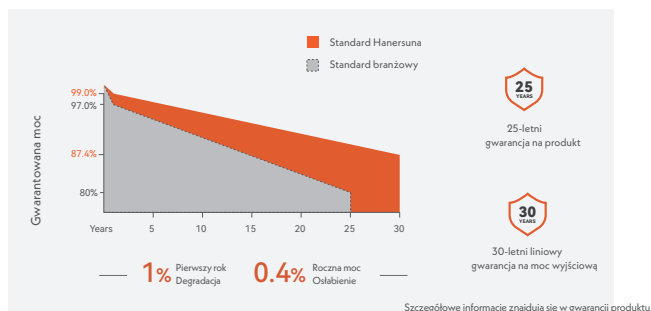
Moduł certyfikowany pod kątem wytrzymałości na statyczne obciążenie dodatnie 5400 Pa oraz statyczne obciążenie ujemne 2400 Pa. Doskonała odporność na zawisko PID, gwarantująca większą trwałość w trudnych warunkach eksploatacji.



Mniejsze ryzyko powstawania gorących punktów i pęknięć

Zmniejsz ryzyko powstawania gorących punktów (hot-spotów) dzięki zoptymalizowanej konstrukcji elektrycznej i niższemu prądowi roboczemu. Ogranicz ryzyko powstawania pęknięć poprzez optymalizację konstrukcji ogniwa słonecznego.

Moc gwarancji



Certyfikaty



Parametry elektryczne (STC)

Typ modułu	HN21RN-54HT495W	HN21RN-54HT500W	HN21RN-54HT505W	HN21RN-54HT510W	HN21RN-54HT515W	HN21RN-54HT520W
Maksymalna moc (P _{max})	495	500	505	510	515	520
Maksymalne napięcie mocy (V _{mp})	33.06	33.24	33.42	33.60	33.78	33.96
Maksymalny prąd mocy (I _{mp})	14.98	15.05	15.12	15.18	15.25	15.32
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50	40.70
Prąd zwarcia (I _{sc})	15.88	15.95	16.02	16.10	16.17	16.25
Sprawność modułu (%)	22.3%	22.5%	22.7%	22.9%	23.2%	23.4%

STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1,5.

Tolerancja mocy: 0~+3%

Parametry elektryczne (BNPI)

Typ modułu	495W	500W	505W	510W	515W	520W
Maksymalna moc (P _{max})	549	554	560	566	571	577
Maksymalne napięcie mocy (V _{mp})	33.06	33.24	33.42	33.60	33.78	33.96
Maksymalny prąd mocy (I _{mp})	16.61	16.67	16.76	16.85	16.91	17.00
Napięcie obwodu otwartego (V _{oc})	39.70	39.90	40.10	40.30	40.50	40.70
Prąd zwarcia (I _{sc})	17.60	17.68	17.76	17.84	17.92	18.01

BNPI: Natężenie promieniowania: przód 1000 W/m², tył 135 W/m², temperatura ogniwa 25°C, masa powietrza AM1,5.

Parametry mechaniczne

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczny typu N (210R)	Liczba komórek	108 [2 x (9 x 6)]
Wymiary modułu	1961*1134*30mm	Waga	26.4kg
Rama	Anodowany stop aluminium	J-Box	IP68
Przednia szyba	Szkoło wzmacniane termicznie o grubości 2,0 mm z powłoką antyrefleksyjną (AR)	Złącze	Z4S-abcd/MC4-EVO 2A/Others
Tylna szyba	2,0 mm, szkło hartowane termicznie	Kable (Wraz ze złączem)	4.0mm ² , 300/300mm (możliwość dostosowania)

Parametry pracy

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

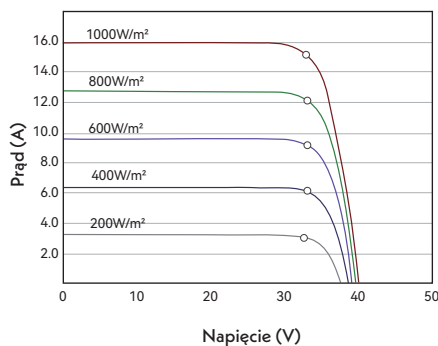
Opakowanie

Sztuk na palecie: 37

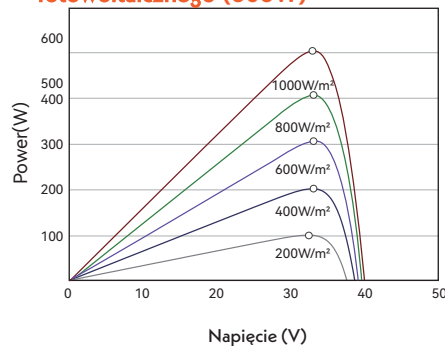
Zakresy temperatur

Współczynnik temperaturowy P _{max}	-0.28%/°C
Współczynnik temperaturowy V _{oc}	-0.23%/°C
Współczynnik temperaturowy I _{sc}	+0.045%/°C

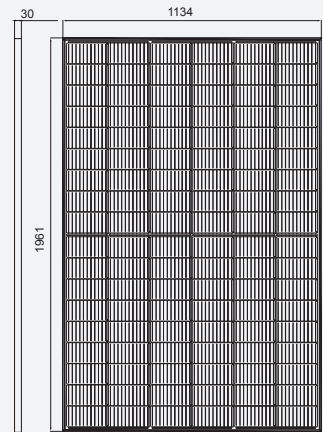
Charakterystyki prądowo-napięciowe (I-V) modułu fotowoltaicznego (505 W)



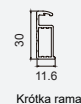
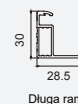
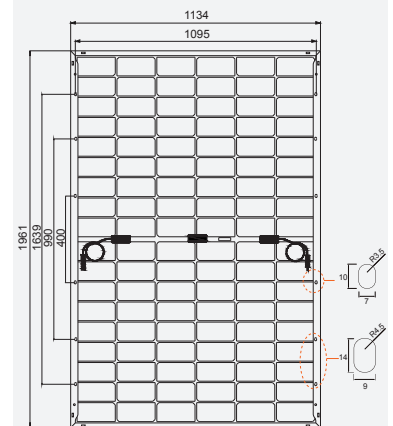
Charakterystyki P-V modułu fotowoltaicznego (505W)



Wymiary (jednostka: mm)



Widok z przodu



Widok z tyłu