



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.



Długoterminowa niezawodność

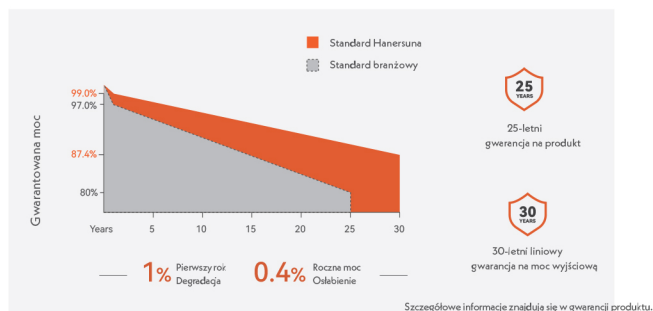
Moduł certyfikowany pod kątem wytrzymałości na statyczne obciążenie dodatnie 5400 Pa oraz statyczne obciążenie ujemne 2400 Pa. Doskonała odporność na zawisko PID, gwarantująca większą trwałość w trudnych warunkach eksploatacji.



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 zwarciaowy (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 zwarciaowy (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 hartowane 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

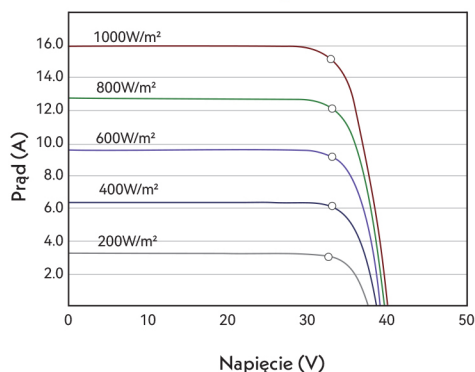
Opakowanie

Sztuk w paletce: 37

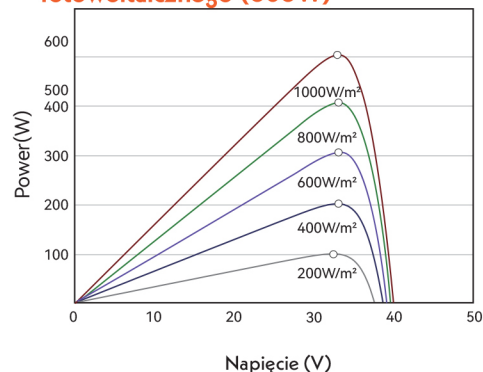
Zakresy temperatur

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

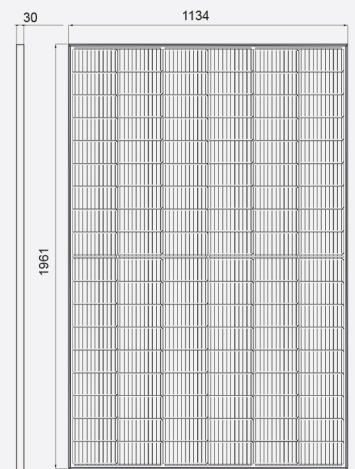
Charakterystyki prądowo-napięciowe (I-V) modułu fotowoltaicznego (505 W)



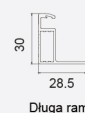
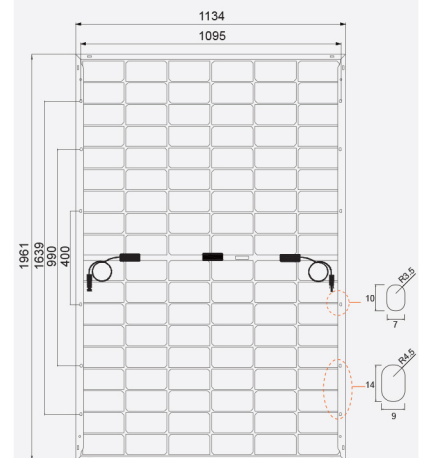
Charakterystyki P-V modułu fotowoltaicznego (505W)



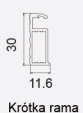
Wymiary (jednostka: mm)



Widok z przodu



Długa rama



Krótka rama

Widok z tyłu