



Hitouch 5A

HN18A-54H

430-450W

ABC

Technologia styku tylnego
(All Back Contact)

23.0%

Maksymalna wydajność

15 LAT

Gwarancja na produkt



Prosty i estetyczny wygląd

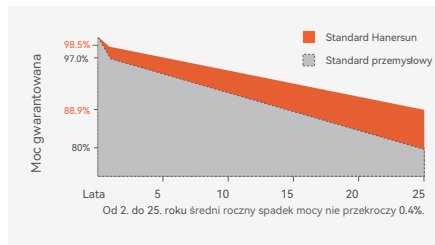
Dzięki błyszczącemu frontowi ogniw, moduł prezentuje bardziej nowoczesną estetykę.



Długoterminowa niezawodność

Moduł posiada certyfikat odporności na ekstremalne obciążenia wiatrem (2400 paskali) i śniegiem (5400 paskali) oraz jest wytrzymały na trudne warunki środowiskowe, takie jak sól, amoniak, piasek, wysoka temperatura i wysoka wilgotność.

Gwarancja mocy



15 lat gwarancji
na produkt



25 lat gwarancji
na liniową moc wyjściową



Wyższa moc wyjściowa

Wyższa wydajność konwersji modułu wynika ze struktury styku tylnego, zapewniając maksymalne wykorzystanie padającego fotonu.



Niższe ryzyko wystąpienia gorących punktów i pęknięć

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

Kompleksowe certyfikaty

IEC 61215-1:2016, IEC 61215-1-1:2016
IEC 61215-2:2016, IEC 61730-1:2016
IEC 61730-2:2016



O firmie Hanersun

Hanersun to światowy lider w dziedzinie technologii energetycznych, którego zakres działalności obejmuje badania i rozwój, inteligentną produkcję modułów fotowoltaicznych i urządzeń do magazynowania energii, oraz kompleksowe rozwiązania energetyczne.

Parametry elektryczne	HN18A-54H430W		HN18A-54H435W		HN18A-54H440W		HN18A-54H445W		HN18A-54H450W	
	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT	STC	NMOT
Warunki testowe	430	321	435	325	440	329	445	332	450	336
Moc maksymalna (Pmax)	39.13	36.74	39.33	36.93	39.53	37.11	39.73	37.30	39.93	37.49
Maksymalne napięcie zasilania (Vmp)	14.15	11.43	14.22	11.49	14.30	11.55	14.37	11.61	14.45	11.67
Maksymalna moc prądu (Imp)	32.84	29.97	33.04	30.15	33.24	30.33	33.44	30.51	33.64	30.70
Napięcie obwodu otwartego (Voc)	13.10	10.72	13.17	10.78	13.24	10.85	13.31	10.90	13.38	10.95
Prąd zwarciaowy (Isc)										
Wydajność modułu (%)	22.0%		22.3%		22.5%		22.8%		23.0%	

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

NMOT: Natężenie promieniowania 800 W/m², temperatura otoczenia 20 °C, prędkość wiatru 1 m/s.

*Tolerancja pomiaru: 0~+5W

BloombergNEF Producent modułów fotowoltaicznych Tier 1

Parametry mechaniczne

Ogniwa słoneczne	Monokrystaliczne (182mm)
Liczba ogniw	108 [2 x (6 x 9)]
Wymiary modułu	1722*1134*30mm
Waga	20.8kg
Szkoło	3.2mm, Wysokoprzepuszczalne szkło wzmocnione termicznie z powłoką AR
Materiał kapsułkujący	EVA/POE
Płyta tylna	Biała
Rama	Anodowany stop aluminium
Skrzynka przyłączeniowa	IP68
Kabel wyjściowy	4.0mm ²
(ze złączem)	Długość w pionie: +400/-200mm (można dostosować)
Złącze	Kompatybilne z MC4

Wartości temperatury

NMOT (Nominalna temperatura pracy ogniwa)	45°C(±2°C)
Współczynnik temperaturowy Pmax	-0.290%/°C
Współczynnik temperaturowy Voc	-0.230%/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	+0.050%/°C

(Nie podłączaj bezpiecznika w skrzynce łącznikowej z dwoma lub więcej przewodami w połączeniu równoległym)

Opakowanie

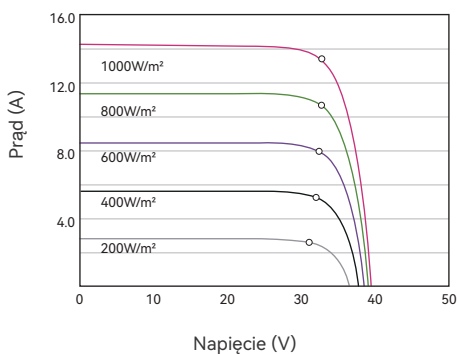
Ilość sztuk na palecie: 36

Ilość sztuk na: 936

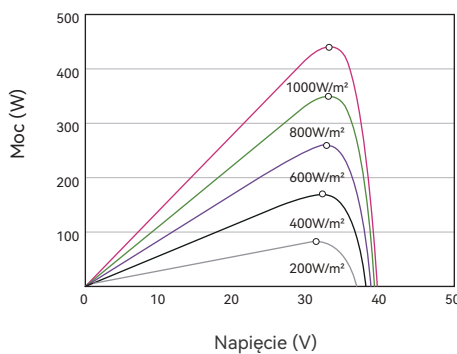
Parametry pracy

Temperatura pracy	-40°C~+85°C
Maksymalne napięcie systemu	1500V DC (IEC)
Maksymalna wartość bezpiecznika szeregowego	25A
Klasa odporności ogniowej	Class C

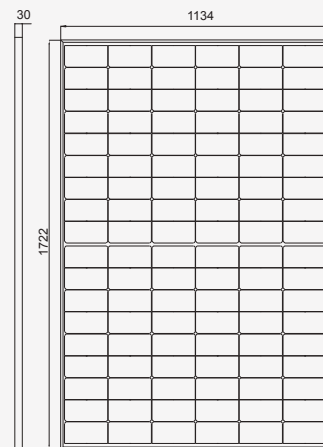
I-V Krzywe modułu PV (440W)



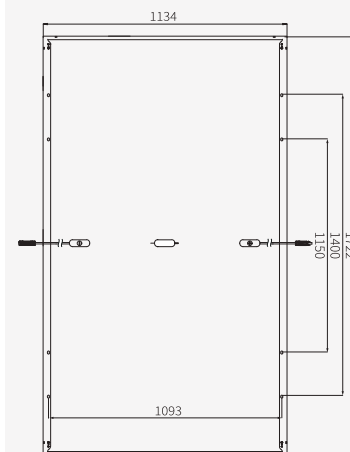
P-V Krzywe modułu PV (440W)



Wymiary (jednostka: mm)



Widok z przodu



Widok z tyłu



Długa rama



Krótka rama