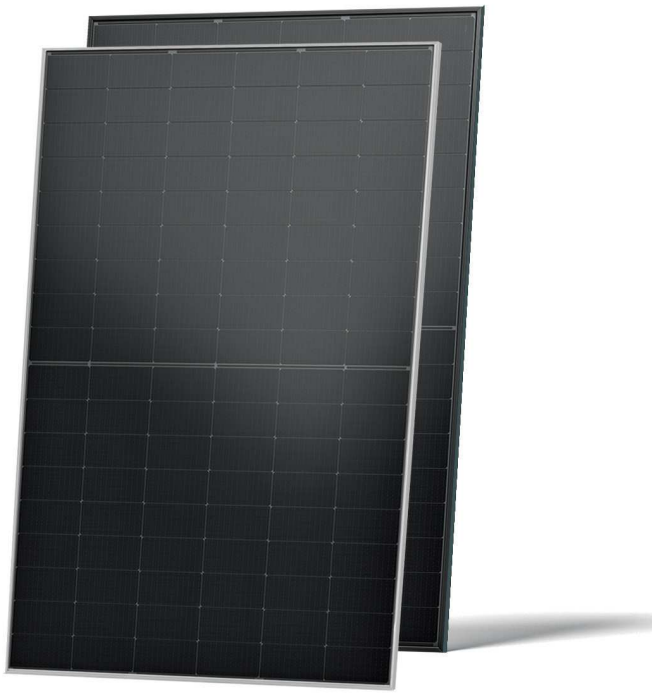
www.jinkosolar.com

Tiger Neo

54HL4R-(V)

430-450 Wp

MODUŁ JEDNOSTRONNY



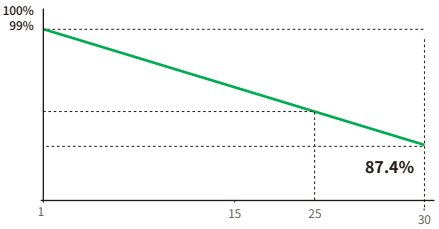
N-type

Technologia N-type

Moduły N-type wykonane w technologii TOPCon (Tunnel Oxide Passivating Contacts) zapewniają wysoką sprawność w niepełnym nasłonecznieniu oraz wolniejszą degradację wywołaną efektem LID i LeTID.

Technologia Hot 2.0

Moduły N-type wykorzystujące technologię JinkoSolar HOT 2.0 oferują lepszą wydajność i niezawodność.



Trwałość w warunkach ekstremalnych

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.

Podwyższona wytrzymałość mechaniczna

Wytrzymałość na obciążenia statyczne:
do 5400 Pa dla obciążeń testowych od frontu
do 2400 Pa dla obciążeń testowych od tyłu

15 - letnia gwarancja produktowa

30 - letnia gwarancja liniowego spadku mocy

1% degradacji w pierwszym roku

0.4% roczna degradacja przez 30 lat

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego
- ISO45001:2018: Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy

Technologia SMBB

Lepsze wychwytywanie światła i przewodzenie energii elektrycznej zapewniają wyższą moc i niezawodność modułu.

Gwarantowana odporność PID

Gwarancja znakomitej ochrony przed PID dzięki zoptymalizowanemu procesowi produkcji i kontroli jakości materiałów.

CLEAN ENERGY COUNCIL MEMBER

POSITIVE QUALITY™ Continuous Quality Assurance

EU-JKM430-450N-54HL4R-(V)-F5-PL

54HL4R-(V) 430-450 Wp

Charakterystyka mechaniczna

Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	108 (54×2)
Wymiary	1762×1134×30 mm
Masa	21.0 kg
Szyba przednia	3.2 mm, powłoka antyrefleksyjna, szkło hartowane wysoka przepuszczalność światła, niska zawartość żelaza
Rama	Anodowany stop aluminium
Junction Box	Stopień ochrony IP68
Klasa ochronności	Klasa II
Klasa odporności ogniowej IEC	Klasa C
Kable wyjściowe	4.0 mm^2 (+): 400 mm , (-): 200 mm inne długości dostępne na zamówienie

Konfiguracja pakowania

Wymiary palety	1792×1120×1249 mm
Szczegóły pakowania (Dwie palety = Jeden stos)	36 szt./paleta, 72 szt./stos, 936 szt./kontener 40'HQ

Parametry elektryczne (STC)

Moc maksymalna - Pmax [Wp]	430	435	440	445	450
Napięcie w punkcie mocy maks. - Vmp [V]	32.38	32.59	32.81	33.02	33.21
Prąd w punkcie mocy maks. - Imp [A]	13.28	13.35	13.41	13.48	13.55
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	38.95	39.16	39.38	39.59	39.78
Prąd zwarciowy - Isc [A]	13.73	13.80	13.86	13.93	14.00
Sprawność modułu STC [%]	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52
Tolerancja mocy	0 ~ + 3%				
Współczynnik temperaturowy dla Pmax	-0.29 %/°C				
Współczynnik temperaturowy dla Voc	-0.25 %/°C				
Współczynnik temperaturowy dla Isc	0.045 %/°C				

Warunki STC: Natężenie promieniowania 1000 W/m^2, Temperatura ogniwa 25°C, AM=1.5

Parametry elektryczne (NOCT)

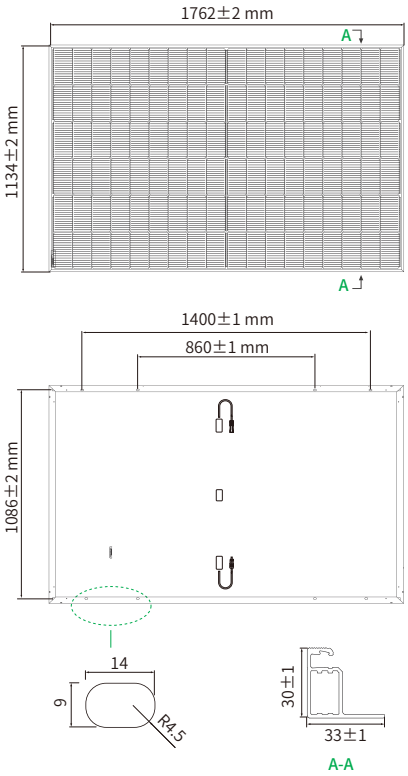
Moc maksymalna - Pmax [Wp]	323	327	331	335	338
Napięcie w punkcie mocy maks. - Vmp [V]	30.10	30.33	30.56	30.76	30.90
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - Imp [A]	10.73	10.78	10.83	10.89	10.94
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	37.00	37.20	37.41	37.61	37.79
Prąd zwarciowy - Isc [A]	11.09	11.14	11.19	11.25	11.30

Warunki NOCT: Natężenie promieniowania 800 W/m^2, Temperatura otoczenia 20°C, AM=1.5,
Prędkość wiatru 1 m/s

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-40°C ~ +85°C
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC (IEC)
Maksymalny znamionowy prąd bezpiecznika	25 A
Nominalna temperatura ogniwa - NOCT	45±2°C

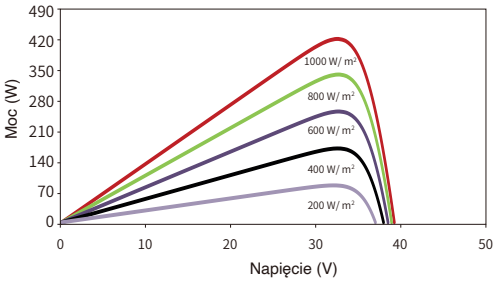
Rysunki techniczne



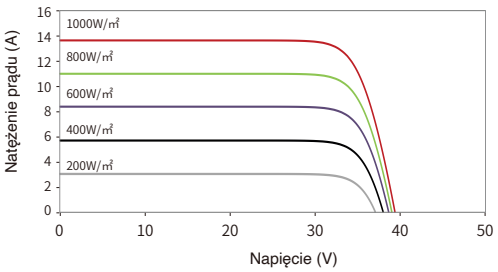
Uwaga: Dokładne wymiary modułu wraz z zakresem tolerancji dostępne są w szczegółowych rysunkach technicznych.

Charakterystyki elektryczne

Wykres mocy w funkcji napięcia (54HL4R-(V) 440W)



Wykres prądu w funkcji napięcia (54HL4R-(V) 440W)



© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. Wszelkie prawa zastrzeżone.

Uwaga: Przed użyciem należy zapoznać się z instrukcją bezpieczeństwa oraz montażu. Zastrzegamy sobie prawo do ostatecznej interpretacji. Informacje zawarte w niniejszej karcie katalogowej mogą ulec zmianie bez powiadomienia.

Polska wersja tego dokumentu jest jedynie tłumaczeniem pomocniczym. W przypadku rozbieżności między wersją angielską a polską, rozstrzygająca będzie wersja angielska.