

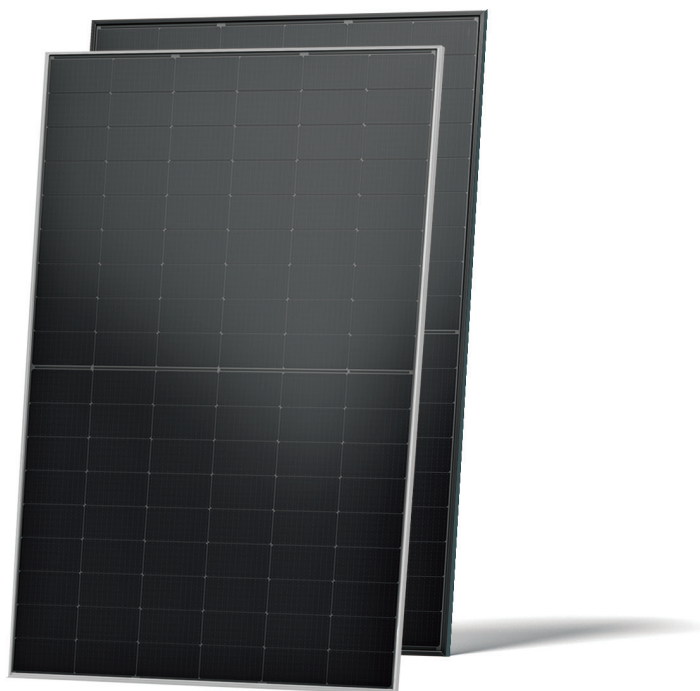
TIGER Neo

54HL4R-(V)

435-460 W_p

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.



Trwałość w warunkach ekstremalnych

Wysoka odporność na mgłę solną i amoniak.



Technologia SMBB

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



Technologia HOT 3.0

Moduły N-type wykorzystujące technologię JinkoSolar HOT 3.0 oferują lepszą wydajność i niezawodność.



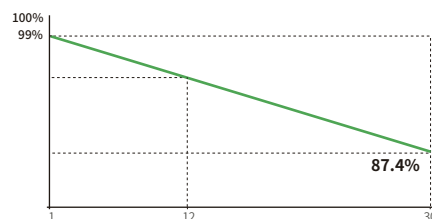
Podwyższona wytrzymałość mechaniczna

Wytrzymałość na obciążenia statyczne:
do 6000 Pa dla obciążeń testowych od frontu
do 4000 Pa dla obciążeń testowych od tyłu



Gwarantowana odporność PID

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



15 letnia
gwarancja
produkcyjna

30 letnia
gwarancja liniowego
spadku mocy

1%
Degradacji w
pierwszym roku

0.40%
% roczna degradacja
przez 30 lat

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: System zarządzania jakością
- ISO14001:2015: System zarządzania środowiskowego
- ISO45001:2018: Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy



JKM435-460N-54HL4R-(V)-F8-EU-PL

54HL4R-(V) 435-460 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 antyreflekcyjna, 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
Typ złącza	JK03M / JK03M2 / Inne*
Kable wyjściowe (łącznie ze złączem)	4.0 mm ² ; (+): 400 mm , (-): 200 mm inne długości dostępne na zamówienie

* MC4 i MC4-Evo2 dostępne na życzenie i w zależności od dostępności

Konfiguracja pakowania

Wymiary palety	1792×1140×1249 mm
Szczegóły pakowania (Dwie palety = Jeden stos)	37 szt./paleta, 74 szt./stos, 962 szt./kontener 40'HQ

Parametry elektryczne (STC)

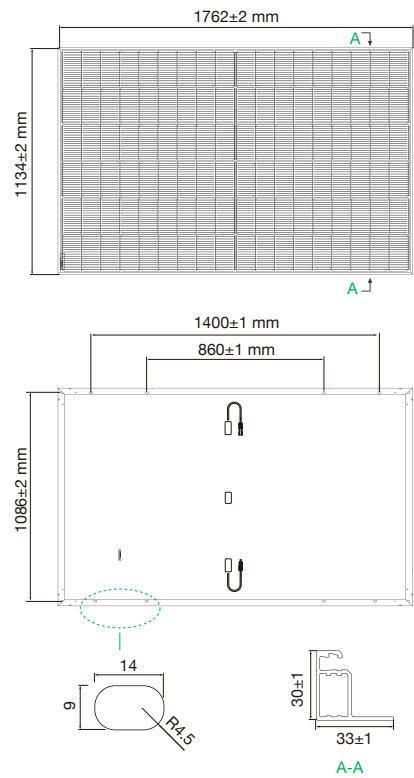
Moc maksymalna - Pmax [Wp]	435	440	445	450	455	460
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - Vmp [V]	32.59	32.81	33.02	33.21	33.41	33.60
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - Imp [A]	13.35	13.41	13.48	13.55	13.62	13.69
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	39.16	39.38	39.59	39.78	39.98	40.17
Prąd zwarcia - Isc [A]	13.80	13.86	13.93	14.00	14.07	14.14
Sprawność modułu STC [%]	21.77	22.02	22.27	22.52	22.77	23.02
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/m², Temperatura ogniwa 25°C, AM = 1.5

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-40 °C ~ +70 °C
Maksymalne napięcie systemu	1000/1500 VDC (IEC)
Maksymalny znamionowy prąd bezpiecznika	25 A

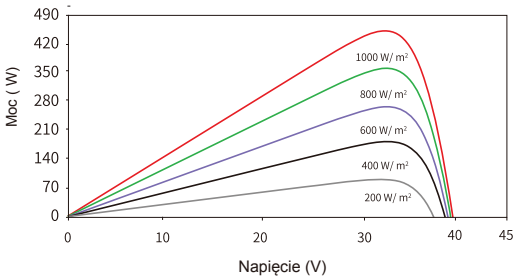
Rysunki techniczne



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

Charakterystyki elektryczne

Wykres prądu w funkcji napięcia (54HL4R-(V) 450W)



Wykres prądu w funkcji napięcia (54HL4R-(V) 450W)

