

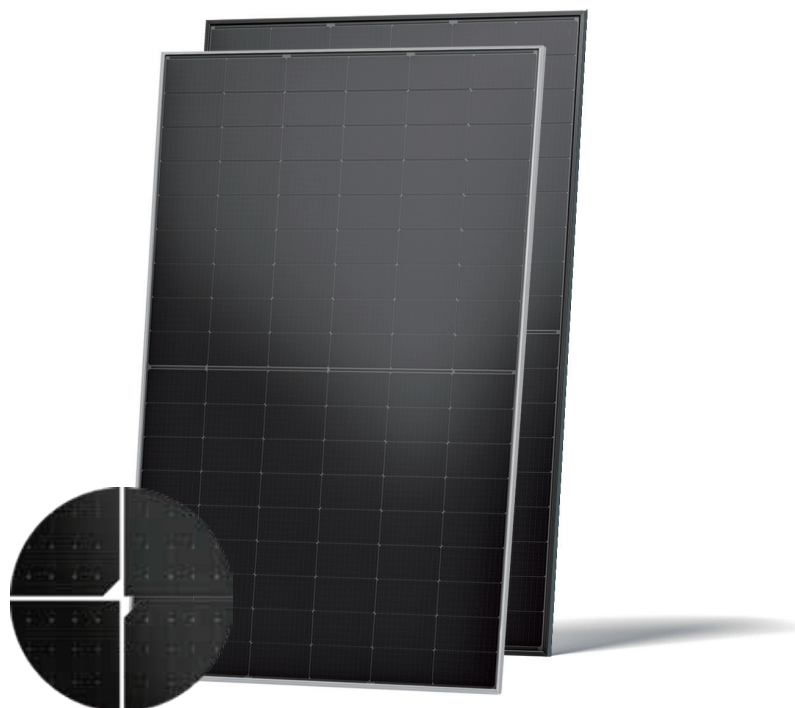
TIGER Neo

54HL4M-BDV

495-525 Wp

MODUŁ DWUSTRONNY
Z PODWÓJNĄ SZYBĄ

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.



Obustronna produkcja energii

Moduł dwustronny wykorzystuje promieniowanie słoneczne odbite od podłoża, znacząco zmniejszając LCOE.



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.



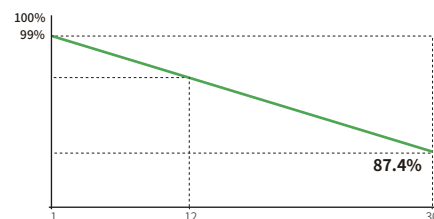
Podwyższona wytrzymałość mechaniczna

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



JKM495-525N-54HL4M-BDV-Z1-EU-PL

54HL4M-BDV 495-525 Wp

Charakterystyka mechaniczna

Rodzaj ogniwa	Monokrystaliczne typu N
Liczba ogniw	108 (54×2)
Wymiary	1961×1134×30 mm
Masa	27.0 kg
Szyba przednia	2.0 mm, Powłoka antyrefleksyjna
Szyba tylna	2.0 mm, Szkło wzmacniane termicznie
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	1981×1140×1249 mm
Szczegóły pakowania	37 szt./paleta, 74 szt./stos,
(Dwie palety = Jeden stos)	888 szt./kontener 40'HQ

Parametry elektryczne (STC)

Moc maksymalna - Pmax [Wp]	495	500	505	510	515	520	525
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - Imp [A]	14.68	14.73	14.78	14.83	14.88	14.93	14.98
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Prąd zwarciaowy - Isc [A]	15.58	15.63	15.68	15.73	15.78	15.83	15.88
Sprawność modułu STC [%]	22.26	22.48	22.71	22.93	23.16	23.38	23.61
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

Parametry elektryczne (BNPI)

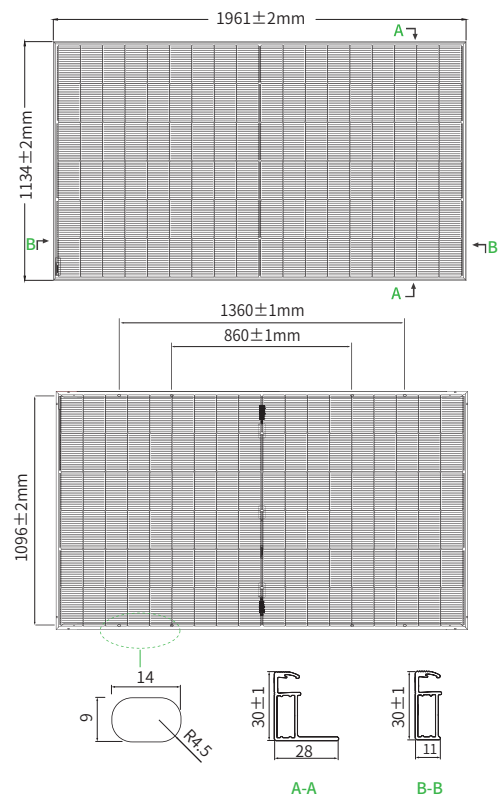
Moc maksymalna - Pmax [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Napięcie w punkcie mocy maksymalnej - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Prąd w punkcie mocy maksymalnej - Imp [A]	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38	16.44	16.49
Napięcie obwodu otwartego - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Prąd zwarciaowy - Isc [A]	17.15	17.21	17.26	17.32	17.37	17.43	17.48

BNPI: Napromieniowanie przednie 1000 W/m², tylne 135 W/m², Temperatura ogniwa 25°C, AM = 1.5

Warunki środowiskowe

Temperatura pracy	-40 °C ~ +70 °C
Maksymalne napięcie systemu	1500 VDC (IEC)
Maksymalny znamionowy prąd bezpiecznika	35 A
Współczynnik dwustronności	φVoc: 98±5 %, φIsc: 80±5 %, φPmax: 80±5 %

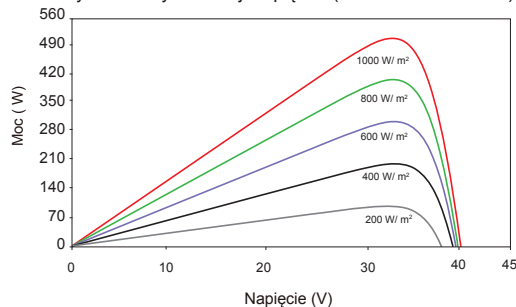
Rysunki techniczne



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

Charakterystyki elektryczne

Wykres mocy w funkcji napięcia (54HL4M-BDV 505W)



Wykres prądu w funkcji napięcia (54HL4M-BDV 505W)

