

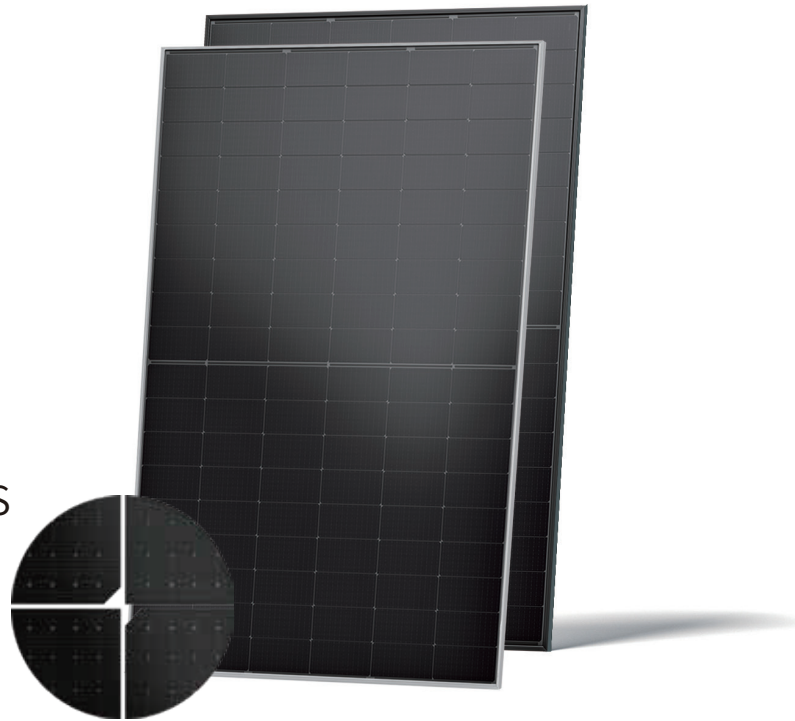
# TIGER Neo

## 54HL4M-BDV

495-525 Watt

BIFAZIALES MODUL MIT DOPPELGLAS

N-Typ



### N-Type Technologie

N-Type Module mit Tunnel-Oxid Passivierungskontakten (TOPCon) bieten eine geringere LID/LeTID-Degradation und eine bessere Leistung bei schwachem Licht.



### HOT 3.0 Technologie

N-Type-Module mit der HOT 3.0-Technologie von JinkoSolar bieten eine höhere Zuverlässigkeit und Effizienz.



### Beidseitige Strom Erzeugung

Beidseitiger Gewinn bei der Stromerzeugung steigt mit der Lichteinstrahlung auf der Rückseite, was die LCOE deutlich reduziert.



### Mechanische Belastung Erhöht

Zertifiziert, um zu widerstehen:  
5400 Pa maximale statische Prüflast auf der Vorderseite  
2400 Pa Rückseite max. statische Prüflast



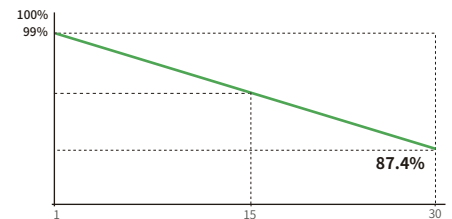
### SMBB Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



### Anti-PID-Garantie

Minimiert die durch PID-Phänomene verursachte Degradationsgefahr durch Optimierung der Zellproduktionstechnologie und der Materialkontrolle.



**15 Jahre** Produktgarantie | **30 Jahre** lineare Leistungsgarantie | **1%** Degradierung im ersten Jahr | **0.40%** jährliche Degradation über 30 Jahre

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



JKM495-525N-54HL4M-BDV-Z2-EU-DE

# 54HL4M-BDV 495-525 Watt

## Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ
Zellenanzahl	108 (54×2)
Maße	1961×1134×30 mm
Gewicht	27.0 kg
Glas Vorderseite	2.0 mm, Antireflexbeschichtung
Glas Rückseite	2.0 mm, Thermisch gehärtetes Glas
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Schutzklasse	Klasse II
IEC-Brandschutz Typ	Klasse C
Steckertyp	JK03M / JK03M2 / Andere*
Anschlusskabel (einschließlich Stecker)	4.0 mm <sup>2</sup> (+): 400 mm , (-): 200 mm oder kundenspezifische Länge

\* MC4 und MC4-EVO2 je nach Verfügbarkeit erhältlich.

## Verpackungseinheiten

Abmessungen der Paletten	1981×1140×1249 mm
Details zur Verpackung (Zwei Paletten = Ein Stapel)	37 Stück/Paletten, 74 Stück/Stapel, 888 Stück/40'HQ Container

## Spezifikationen (STC)

Maximale Leistung - Pmax [Wp]	495	500	505	510	515	520	525
Spannung im Punkt maximaler Leistung - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Strom im Punkt maximaler Leistung - Imp [A]	14.68	14.73	14.78	14.83	14.88	14.93	14.98
Leerlaufspannung - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Kurzschlussstrom - Isc [A]	15.58	15.63	15.68	15.73	15.78	15.83	15.88
Modulwirkungsgrad STC [%]	22.26	22.48	22.71	22.93	23.16	23.38	23.61
Leistungssortierung	0 ~ + 3 %						
Temperaturkoeffizient Pmax	-0.29 %/°C						
Temperaturkoeffizient Voc	-0.25 %/°C						
Temperaturkoeffizient Isc	0.045 %/°C						

STC: Irradiance 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

## Spezifikationen (BNPI)

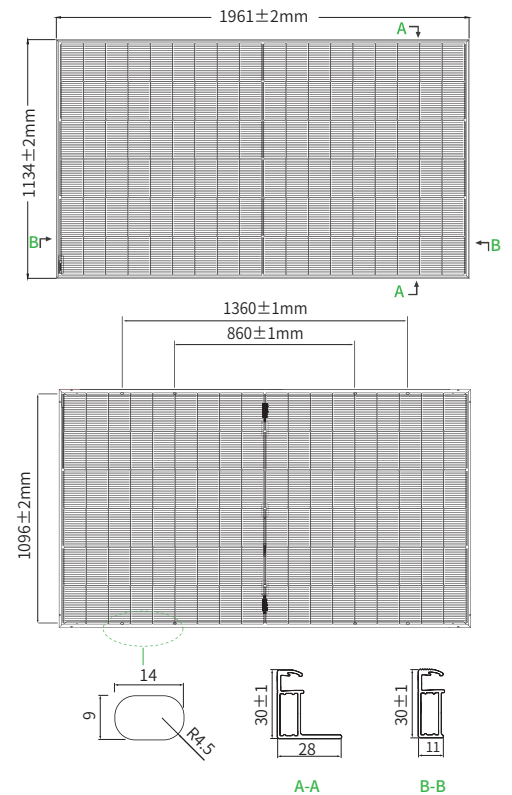
Maximale Leistung - Pmax [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Maximale Spannung - Vmp [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Maximale Strom - Imp [A]	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38	16.44	16.49
Leerlaufspannung - Voc [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Kurzschlussstrom - Isc [A]	17.15	17.21	17.26	17.32	17.37	17.43	17.48

BNPI: Einstrahlung Vordeseite 1000W/m<sup>2</sup>, Rückseite 135W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

## Anwendungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +70 °C
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	35 A
Bifazialitätskoeffizienten	φVoc: 98 ± 5 %, φIsc: 80 ± 5 %, φPmax: 80 ± 5 %

## Technische Zeichnungen



\*Hinweis: Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen.

## Elektrische Leistung

