

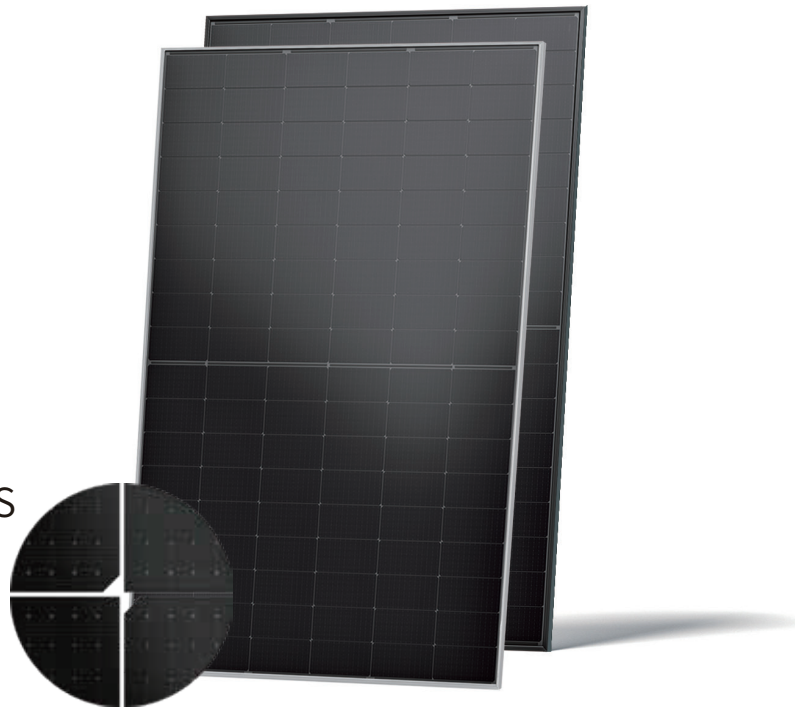
TIGER Neo

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.



Beidseitige Strom Erzeugung

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



SMBB Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



HOT 3.0 Technologie

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



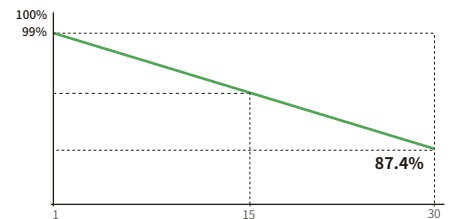
Mechanische Belastung Erhöht

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



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

0.4%
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-Z1-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 ² (+): 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, 962 Stück/40'HQ Container

Spezifikationen (STC)

Maximale Leistung - P _{max} [Wp]	495	500	505	510	515	520	525
Maximale Spannung - V _{mp} [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Maximale Strom - I _{mp} [A]	14.68	14.73	14.78	14.83	14.88	14.93	14.98
Leerlaufspannung - V _{oc} [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Kurzschlussstrom - I _{sc} [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
Leistungstoleranz	0 ~ + 3 %						
Temperaturkoeffizient P _{max}	-0.29 %/°C						
Temperaturkoeffizient V _{oc}	-0.25 %/°C						
Temperaturkoeffizient I _{sc}	0.045 %/°C						

STC: Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM=1.5

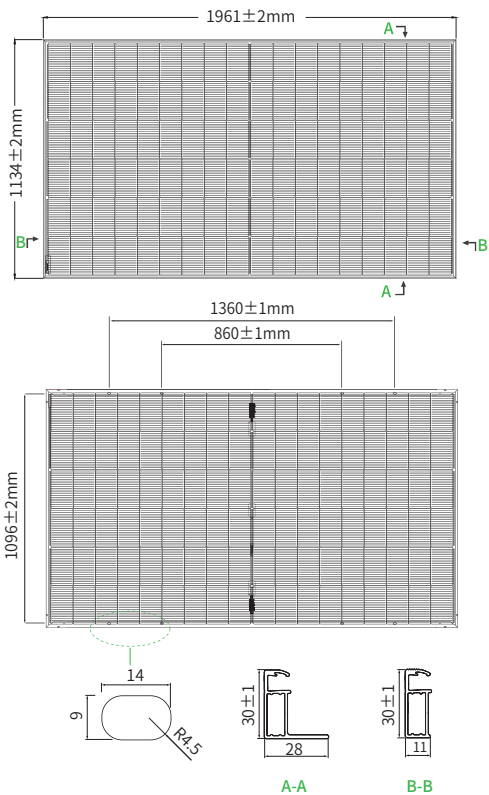
Spezifikationen (BNPI)

Maximale Leistung - P _{max} [Wp]	545	551	556	562	567	573	578
Maximale Spannung - V _{mp} [V]	33.72	33.95	34.17	34.39	34.62	34.83	35.05
Maximale Strom - I _{mp} [A]	16.16	16.22	16.27	16.33	16.38	16.44	16.49
Leerlaufspannung - V _{oc} [V]	40.21	40.38	40.55	40.72	40.89	41.06	41.23
Kurzschlussstrom - I _{sc} [A]	17.15	17.21	17.26	17.32	17.37	17.43	17.48

Anwendungsbedingungen

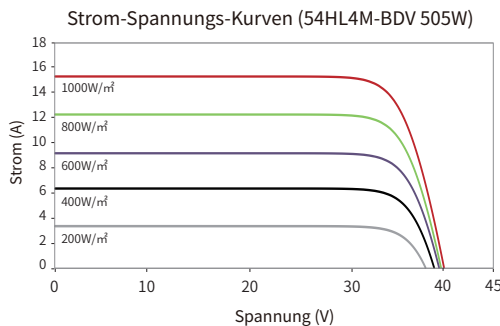
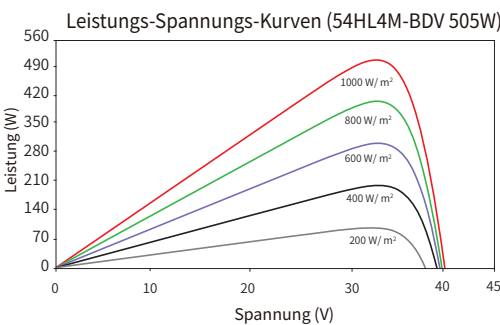
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +70 °C
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)
Rückstromsicherung	35 A
Bifazialitätskoeffizient	φV _{oc} : 98±5 %, φI _{sc} : 80±5 %, φP _{max} : 80±5 %

Technische Zeichnungen



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

Elektrische Leistung



© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. All rights reserved.

Hinweis: Bitte lesen Sie die Sicherheits- und Installationsanleitung, bevor Sie das Produkt verwenden. Wir behalten uns das Recht auf endgültige Auslegung vor, die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Dieses Dokument ist eine unverbindliche Übersetzung aus dem Englischen. Im Falle einer Abweichung vom Originaltext ist immer die englische Version maßgebend.

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

www.jinkosolar.com
www.jinkosolar.eu