

TIGER Neo

54HL4R-BDB

425-445 Watt

ALL BLACK BIFAZIALES MODUL
MIT DOPPELGLAS

N-Typ



N-Typ Technologie

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



Hot 2.0 Technologie

N-Typ-Module mit der HOT 2.0-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



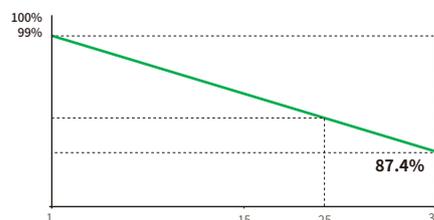
SMBB Technologie

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.



25 Jahre Produktgarantie	30 Jahre lineare Leistungsgarantie	1% Degradierung im ersten Jahr	0.4% jährliche Degradation über 30 Jahre
------------------------------------	---	---	--

- IEC61215 (2016) / IEC61730 (2016)
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



EU-JKM425-445N-54HL4R-BDB-F1-DE

54HL4R-BDB 425-445 Watt

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ
Zellenanzahl	108 (54×2)
Maße	1762×1134×30 mm
Gewicht	25.4 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
Anschlusskabel	4.0 mm ² (+): 400 mm , (-): 200 mm oder kundenspezifische Länge

Verpackungseinheiten

Abmessungen der Paletten	1792×1120×1249 mm
Details zur Verpackung (Zwei Paletten = Ein Stapel)	36 Stück/Paletten, 72 Stück/Stapel, 936 Stück/40'HQ Container

Spezifikationen (STC)

Maximale Leistung - Pmax [Wp]	425	430	435	440	445
Maximale Spannung - Vmp [V]	32.90	33.08	33.26	33.44	33.61
Maximale Strom - Imp [A]	12.92	13.00	13.08	13.16	13.24
Leerlaufspannung - Voc [V]	39.23	39.43	39.63	39.83	40.03
Kurzschlussstrom - Isc [A]	13.77	13.84	13.91	13.98	14.05
Modulwirkungsgrad STC [%]	21.27	21.52	21.77	22.02	22.27
Leistungstoleranz		0 ~ + 3 %			
Temperaturkoeffizient Pmax		-0.29 %/°C			
Temperaturkoeffizient Voc		-0.25 %/°C			
Temperaturkoeffizient Isc		0.045 %/°C			

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

Spezifikationen (NOCT)

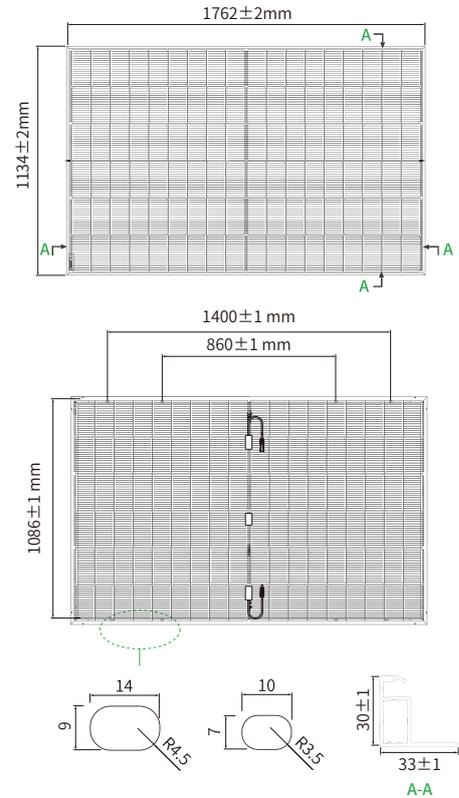
Maximale Leistung - Pmax [Wp]	320	324	328	332	335
Maximale Spannung - Vmp [V]	30.33	30.51	30.69	30.90	31.11
Maximale Strom - Imp [A]	10.56	10.62	10.68	10.73	10.78
Leerlaufspannung - Voc [V]	37.26	37.45	37.64	37.83	38.02
Kurzschlussstrom - Isc [A]	11.12	11.17	11.23	11.28	11.34

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

Anwendungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	30 A
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45 ± 2 °C
Bifazialer Faktor	80 ± 5 %

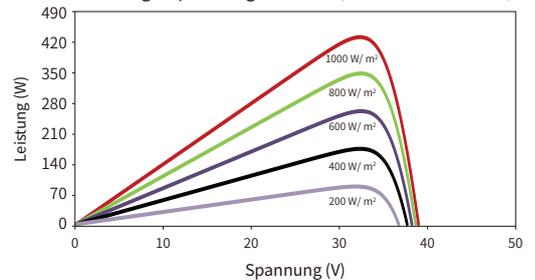
Technische Zeichnungen



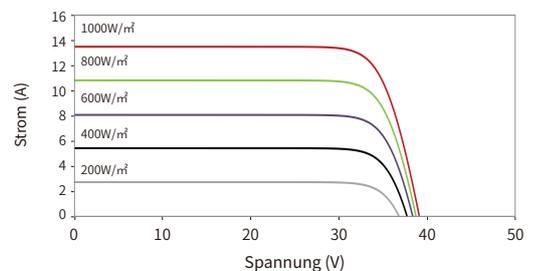
Hinweis: Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen.

Elektrische Leistung

Leistungs-Spannungs-Kurven (54HL4R-BDB 430W)



Strom-Spannungs-Kurven (54HL4R-BDB 430W)



© 2024 Jinko Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

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.

EU-JKM425-445N-54HL4R-BDB-F1-DE

www.jinkosolar.com
www.jinkosolar.eu