

TIGER Neo

54HL4R-BDB

425-450 Watt

ALL BLACK BIFAZIALES MODUL MIT DOPPELGLAS

N-Typ





N-Typ 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.



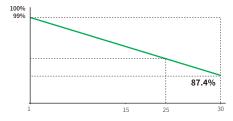
SMBB Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



HOT 3.0 Technologie

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





Mechanische Belastung Erhöht

Zertifiziert, um zu widerstehen: 6000 Pa maximale statische Prüflast auf der Vorderseite 4000 Pa Rückseite max. statische Prüflast



30 Jahre

Leistungsgarantie

• IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804

1%

0.4%

Degradation

- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



Anti-PID-Garantie

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



25 Jahre











EU-JKM425-450N-54HL4R-BDB-F4-DE

54HL4R-BDB 425-450 Watt

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ			
Zellenanzahl	108 (54×2)			
Maße	1762×1134×30 mm			
Gewicht	24.5 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			
	4.0 mm ²			
Anschlusskabel	(+): 400 mm , (-): 200 mm oder kundenspezifische Länge			

Verpackungseinheiten

Abmessungen der Paletten	1792×1140×1249 mm
Details zur Verpackung	37 Stück/Paletten, 74 Stück/Stapel,
(Zwei Paletten = Ein Stapel)	962 Stück/40'HQ Container

Spezifikationen (STC)

Maximale Leistung - Pmax [Wp]	425	430	435	440	445	450
Maximale Spannung - Vmp [V]	32.90	33.08	33.26	33.44	33.61	33.79
Maximale Strom - Imp [A]	12.92	13.00	13.08	13.16	13.24	13.32
Leerlaufspannung - Voc [V]	39.23	39.43	39.63	39.83	40.03	40.23
Kurzschlussstrom - Isc [A]	13.77	13.84	13.91	13.98	14.05	14.12
Modulwirkungsgrad STC [%]	21.27	21.52	21.77	22.02	22.27	22.52
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 (BNPI)

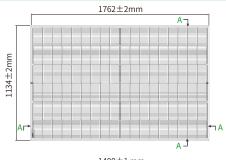
Maximale Leistung - Pmax [Wp]	469	474	480	485	491	496
Maximale Spannung - Vmp [V]	32.91	33.06	33.26	33.41	33.61	33.76
Maximale Strom - Imp [A]	14.25	14.34	14.43	14.52	14.60	14.69
Leerlaufspannung - Voc [V]	39.23	39.43	39.63	39.83	40.03	40.23
Kurzschlussstrom - Isc [A]	15.16	15.24	15.32	15.40	15.48	15.56

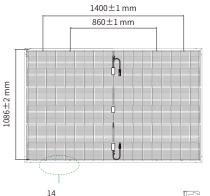
BNPI: Bestrahlungsstärke: Vorderseite 1000 W/m², Rückseite 135 W/m², Zelltemperatur 25 °C, AM=1.5

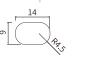
Anwendungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C ~ +70 °C
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)
Rückstromsicherung	30 A
Bifazialitätskoeffizient	ϕ Voc: 98 \pm 5%, ϕ Isc: 80 \pm 5%, ϕ Pmax: 80 \pm 5%

Technische Zeichnungen



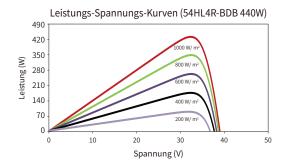




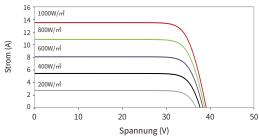


Hinweis: Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen

Elektrische Leistung



Strom-Spannungs-Kurven (54HL4R-BDB 440W)





© 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.

EU-JKM425-450N-54HL4R-BDB-F4-DE

www.jinkosolar.com www.jinkosolar.eu