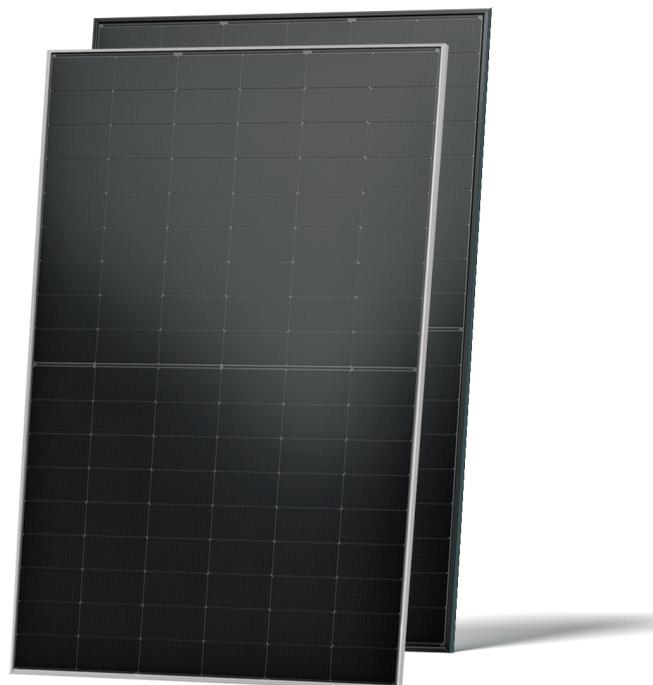


# TIGER Neo

## 54HL4R-(V)

430-450 Watt

MONOFAZIALES MODUL



### 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.



#### Beständigkeit gegen extreme Umweltbedingungen

Hohe Salznebel- und Ammoniak-Beständigkeit.



#### SMBB Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport.



#### Hot 2.0 Technologie

N-Typ-Module mit der HOT 2.0-Technologie von JinkoSolar bieten eine höhere Zuverlässigkeit und Effizienz.



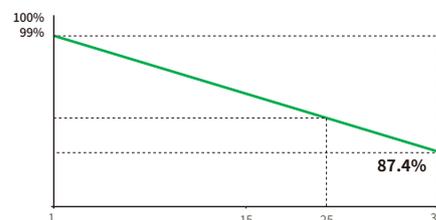
#### Mechanische Belastung Erhöht

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.



<b>15 Jahre</b> Produktgarantie	<b>30 Jahre</b> lineare Leistungsgarantie	<b>1%</b> Degradierung im ersten Jahr	<b>0.4%</b> 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-JKM430-450N-54HL4R-(V)-F5-DE

# 54HL4R-(V) 430-450 Watt

## Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ
Zellenanzahl	108 (54×2)
Maße	1762×1134×30 mm
Gewicht	21.0 kg
Glas Vorderseite	3.2 mm, Antireflexionsbeschichtung, Transmission, eisenarm, gehärtetes Glas
Rahmen	Anodisierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Schutzklasse	Klasse II
IEC-Brandschutz Typ	Klasse C
Anschlusskabel	4.0 mm <sup>2</sup> (+): 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]	430	435	440	445	450
Maximale Spannung - Vmp [V]	32.38	32.59	32.81	33.02	33.21
Maximale Strom - Imp [A]	13.28	13.35	13.41	13.48	13.55
Leerlaufspannung - Voc [V]	38.95	39.16	39.38	39.59	39.78
Kurzschlussstrom - Isc [A]	13.73	13.80	13.86	13.93	14.00
Modulwirkungsgrad STC [%]	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/m<sup>2</sup>, Zellentemperatur 25°C, AM=1.5

## Spezifikationen (NOCT)

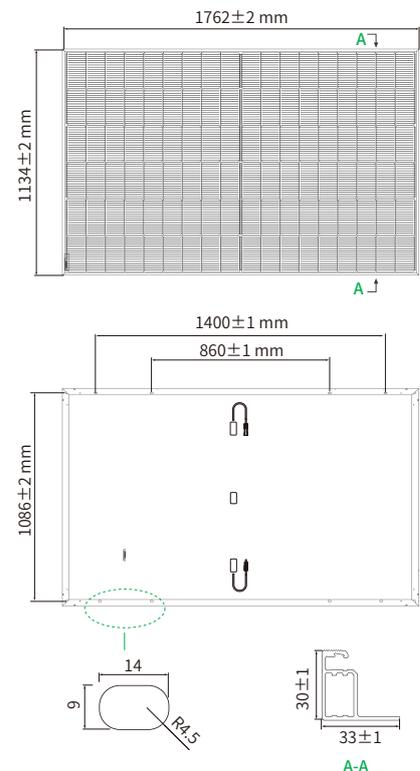
Maximale Leistung - Pmax [Wp]	323	327	331	335	338
Maximale Spannung - Vmp [V]	30.10	30.33	30.56	30.76	30.90
Maximale Strom - Imp [A]	10.73	10.78	10.83	10.89	10.94
Leerlaufspannung - Voc [V]	37.00	37.20	37.41	37.61	37.79
Kurzschlussstrom - Isc [A]	11.09	11.14	11.19	11.25	11.30

NOCT: Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 20°C, AM=1.5, Windgeschwindigkeit 1m/s

## Anwendungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C
Maximale Systemspannung	1000/1500 VDC (IEC)
Maximale Serienabsicherung	25 A
Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C

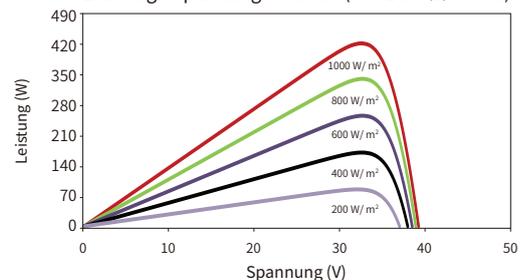
## Technische Zeichnungen



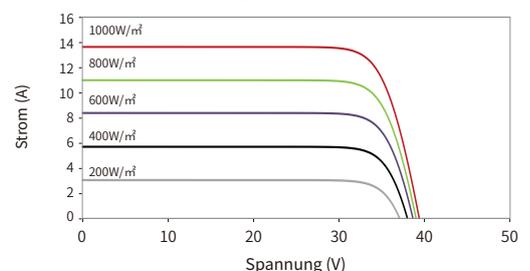
**Hinweis:** Die spezifischen Abmessungen und Toleranzbereiche sind den entsprechenden Detailzeichnungen der Module zu entnehmen.

## Elektrische Leistung

Leistungs-Spannungs-Kurven (54HL4R-(V) 440W)



Strom-Spannungs-Kurven (54HL4R-(V) 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.

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

EU-JKM430-450N-54HL4R-(V)-F5-DE

www.jinkosolar.com  
www.jinkosolar.eu