

# Tiger Neo N-type

## 54HL4-B

### 400-420 Watt

#### MONOFAZIAL ALL BLACK

#### N-Typ

Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

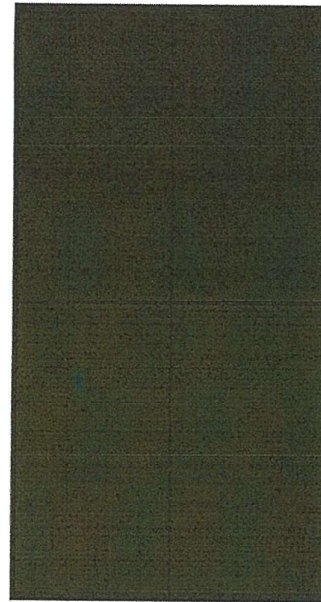
IEC 61215 (2016), IEC 61730 (2016)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem

ISO 45001:2018

Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



## WICHTIGE MERKMALE



#### SMBB-Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbesserter Lichtabsorption und verbesserten Stromtransport



#### PID-Widerstand

Exzellente Anti-PID-Leistungsgarantie dank optimiertem Massenproduktionsprozess und Materialkontrolle.



#### Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen

Hohe Salznebel- und Ammoniakbeständigkeit.



#### Hot 2.0-Technologie

Das N-Typ-Modul mit Hot 2.0-Technologie ist zuverlässiger und reduziert LID/LETID-Effekte.

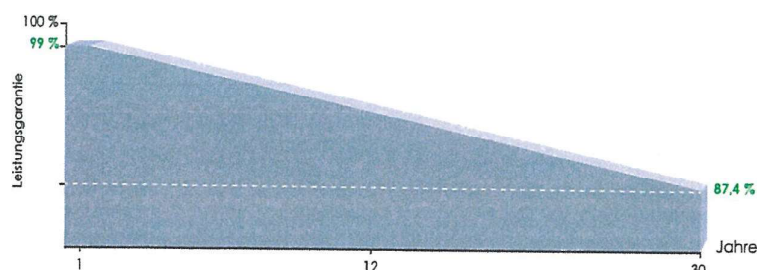


#### Verbesserte mechanische Widerstandskraft

Zertifiziert für Windlasten bis 2400 Pa und Schneelasten bis 5400 Pa.



## LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

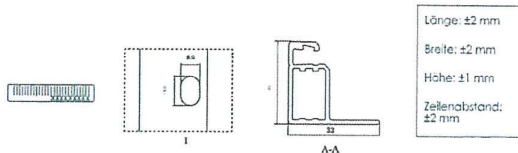
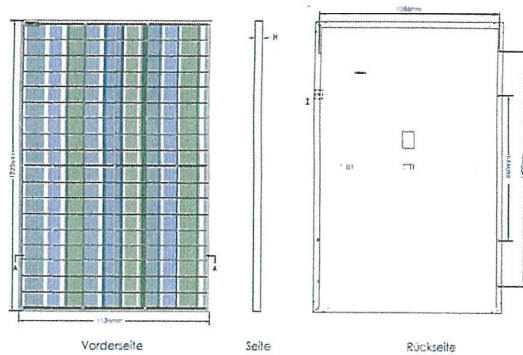


**25** Jahre Produktgarantie

**30** Jahre lineare Leistungsgarantie

**0,40 %** jährliche Degradation über 30 Jahre

## Technische Zeichnungen



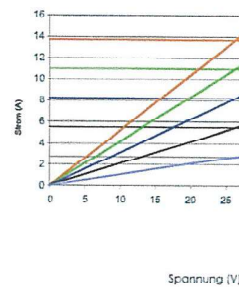
## Versandseinheiten

(Zwei Paletten = ein Stapel)

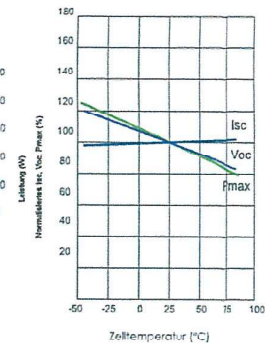
36 Stück/Palette, 72 Stück/Stapel, 936 Stück/40-Fuss-Container

## Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinien (415W)



Temperaturabhängigkeit von  $I_{sc}$ ,  $V_{oc}$ ,  $P_{max}$



## Mechanische Eigenschaften

|                 |                                                                                                            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zellentyp       | N-Typ monokristallin                                                                                       |
| Anz. der Zellen | 108 (6×18)                                                                                                 |
| Maße            | 1722×1134×30 mm (67,79×44,65×1,18 inch)                                                                    |
| Gewicht         | 22 kg (48,5 lb)                                                                                            |
| Glas            | 3,2 mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung |
| Rahmen          | Eloxierte Aluminiumlegierung                                                                               |
| Anschlusskasten | Schutzklasse IP68                                                                                          |
| Anschlusskabel  | TÜV 1×4,0 mm <sup>2</sup><br>(+): 400 mm, (-): 200 mm oder maßgeschneiderte Länge                          |

## Spezifikationen

| Modultyp                                | JKM400N-54HL4-B     |        | JKM405N-54HL4-B |        | JKM410N-54HL4-B |        | JKM415N-54HL4-B |        | JKM420N-54HL4-B |        |
|-----------------------------------------|---------------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|-----------------|--------|
|                                         | STC                 | NOCT   | STC             | NOCT   | STC             | NOCT   | STC             | NOCT   | STC             | NOCT   |
| Maximale Leistung (Pmax)                | 400Wp               | 301Wp  | 405Wp           | 305Wp  | 410Wp           | 308Wp  | 415Wp           | 312Wp  | 420Wp           | 316Wp  |
| Max. Spannung (Vmp)                     | 31.28V              | 28.89V | 31.47V          | 29.08V | 31.66V          | 29.59V | 31.85V          | 29.78V | 32.04V          | 29.97V |
| Max. Strom (Imp)                        | 12.79A              | 10.30A | 12.87A          | 10.36A | 12.95A          | 10.42A | 13.03V          | 10.48A | 13.11A          | 10.54A |
| Leerlaufspannung (Voc)                  | 37.38V              | 35.50V | 37.58V          | 35.69V | 37.77V          | 35.88V | 37.96V          | 36.06V | 38.15V          | 36.24V |
| Kurzschlussstrom (Isc)                  | 13.55A              | 10.94A | 13.62A          | 11.00A | 13.68A          | 11.04A | 13.74A          | 11.09A | 13.80A          | 11.14A |
| Modulwirkungsgrad STC (%)               | 20.48%              |        | 20.74%          |        | 21.00%          |        | 21.25%          |        | 21.51%          |        |
| Betriebstemperatur (°C)                 | -40 °C~+85 °C       |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Maximale Systemspannung                 | 1000/1500 VDC (IEC) |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Maximale Vorschaltungsleistung          | 25 A                |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Leistungstoleranz                       | 0~+3 %              |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Temperaturkoeffizienten Pmax            | -0,30 %/C           |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Temperaturkoeffizienten Voc             | -0,25 %/C           |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Temperaturkoeffizienten Isc             | 0,046 %/C           |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |
| Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45±2 °C             |        |                 |        |                 |        |                 |        |                 |        |

\*STC: Einstrahlung 1000W/m<sup>2</sup> Zelltemperatur 25 °C

NOCT: Einstrahlung 800W/m<sup>2</sup> Umgebungstemperatur 20 °C AM = 1,5 Windgeschwindigkeit 1 m/s

©2021 Jinko Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.  
Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.  
Datenblatt nur in der EU gültig.  
Die deutsche Version dieses Dokuments ist lediglich eine unverbindliche Übersetzung aus dem Englischen. Bei Abweichungen vom englischen Originaltext hat immer die englische Version Vorrang.

JKM400-420N-54HL4-(V)-F1-GE EU (IEC 2016)