

Tiger Neo N-Typ 54HL4R-(V) 425-450 Watt MONOFAZIALES MODUL

N-Typ

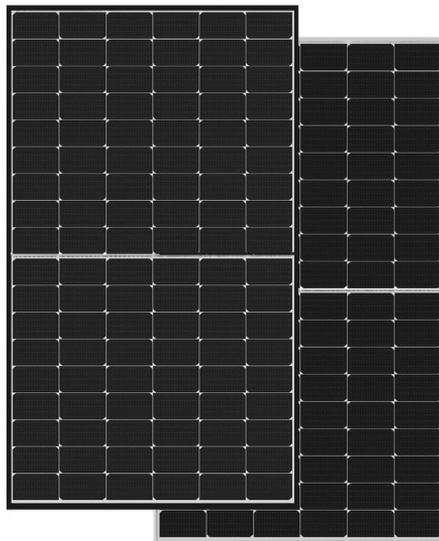
Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem

ISO45001:2018:
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.

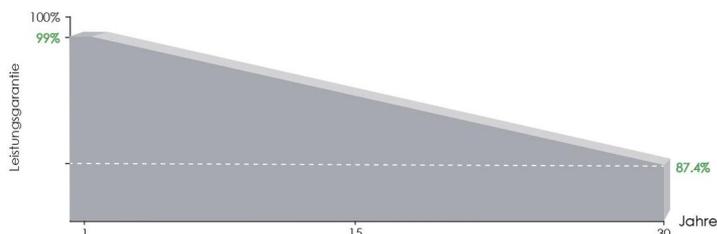


Verbesserte mechanische Widerstandskraft

Zertifiziert für Windlasten bis 4000 Pa und Schneelasten bis 6000 Pa.



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

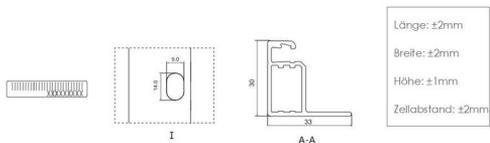
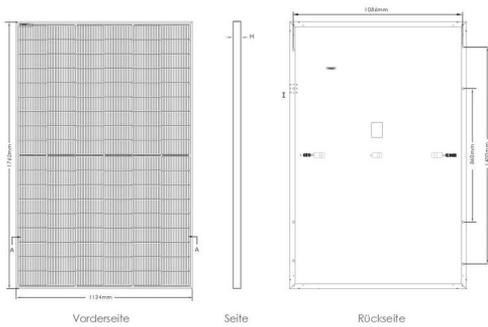


15 Jahre Produktgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40 % jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen



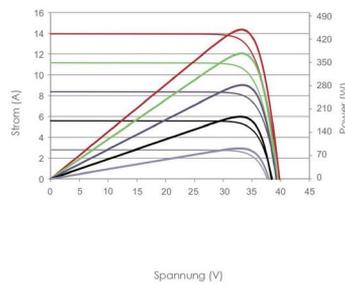
Verpackungseinheiten

(2 Paletten = 1 Stapel)

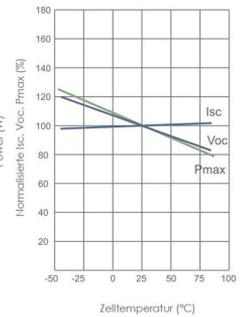
36 Stück/Palette, 72 Stück/Stapel, 936 Stück/40-Fuss-Container

Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinien (435 W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

| | |
|-----------------|--|
| Zellentyp | Monokristallin N-Typ |
| Zellenanzahl | 108 (2×54) |
| Maße | 1762×1134×30mm (69,36×44,65×1,18 Zoll) |
| Gewicht | 22 kg (48,50 lbs) |
| Glas | 3,2 mm, Antireflexbeschichtung, Hohe Lichtdurchlässigkeit, Niedriger Eisenbehalt, getempertes Glas |
| Rahmen | Eloxierte Aluminiumlegierung |
| Anschlusskasten | Schutzklasse IP68 |
| Anschlusskabel | TÜV 1×4,0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm oder maßgeschneiderte Länge |

Spezifikationen

| Modultyp | JKM425N-54HL4R | | JKM430N-54HL4R | | JKM435N-54HL4R | | JKM440N-54HL4R | | JKM445N-54HL4R | | JKM450-54HL4R | |
|--|--------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|---------|----------------|---------|---------------|---------|
| | JKM425N-54HL4R-V | JKM430N-54HL4R-V | JKM435N-54HL4R-V | JKM440N-54HL4R-V | JKM445N-54HL4R-V | JKM450N-54HL4R-V | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Maximale Leistung (Pmax) | 425 Wp | 320 Wp | 430 Wp | 323 Wp | 435 Wp | 327 Wp | 440 Wp | 331 Wp | 445 Wp | 335 Wp | 450 Wp | 338 Wp |
| Max. Spannung (Vmp) | 32,18 V | 29,99 V | 32,38 V | 30,10 V | 32,59 V | 30,33 V | 32,81 V | 30,56 V | 33,02 V | 30,76 V | 33,21 V | 30,90 V |
| Max. Strom (Imp) | 13,21 A | 10,67 A | 13,28 A | 10,73 A | 13,35 A | 10,78 A | 13,41 A | 10,83 A | 13,48 A | 10,89 A | 13,55 A | 10,94 A |
| Leerlaufspannung (Voc) | 38,75 V | 36,81 V | 38,95 V | 37,00 V | 39,16 V | 37,20 V | 39,38 V | 37,41 V | 39,59 V | 37,61 V | 39,78 V | 37,79 V |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 13,66 A | 11,03 A | 13,73 A | 11,09 A | 13,80 A | 11,14 A | 13,86 A | 11,19 A | 13,93 A | 11,25 A | 14,00 A | 11,30 A |
| Modulwirkungsgrad STC (%) | 21,27 % | | 21,52 % | | 21,77 % | | 22,02 % | | 22,27 % | | 22,52 % | |
| Betriebstemperatur (°C) | -40°C~+85°C | | | | | | | | | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000/1500VDC (IEC) | | | | | | | | | | | |
| Maximale Vorschaltleistungsleistung | 25A | | | | | | | | | | | |
| Leistungstoleranz | 0~+3% | | | | | | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Pmax | -0,29%/°C | | | | | | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Voc | -0,25%/°C | | | | | | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Isc | 0,045%/°C | | | | | | | | | | | |
| Nominale Betriebstemperatur der Zelle (NOCT) | 45±2°C | | | | | | | | | | | |

*STC: Einstrahlung 1000 W/m² Zelltemperatur 25°C

AM=1,5

NOCT: Einstrahlung 800 W/m² Umgebungstemperatur 20°C

AM=1,5

Windgeschwindigkeit 1 m/s