

TIGER Neo

48HL4M-DV

450-475 Watt

MONOFAZIALES MODUL
MIT DOPPELGLAS

N-Typ



N-Type 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 3.0 Technologie

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



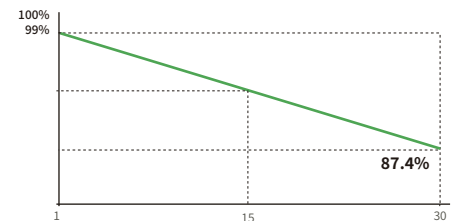
Mechanische Belastung Erhöht

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



Anti-PID-Garantie

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



15 Jahre Produktgarantie | **30 Jahre** lineare Leistungsgarantie | **1%** Degradierung im ersten Jahr | **0.40%** jährliche Degradation über 30 Jahre

- IEC61215:2021 / IEC61730:2023
- IEC61701 / IEC62716 / IEC60068 / IEC62804
- ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsysteme für Sicherheit und Gesundheit bei der Arbeit



JKM450-475N-48HL4M-DV-Z3-EU-DE

48HL4M-DV 450-475 Watt

Mechanische Eigenschaften

| | |
|--|--|
| Zellentyp | Monokristallin N-Typ |
| Zellenanzahl | 96 (48×2) |
| Maße | 1762×1134×30 mm |
| Gewicht | 24.0 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 |
| Steckertyp | JK03M/JK03M2/Andere* |
| Anschlusskabel (einschließlich Stecker) | 4.0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm oder kundenspezifische Länge |

* MC4 und MC4-EVO2 je nach Verfügbarkeit erhältlich.

Verpackungseinheiten

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

Spezifikationen (STC)

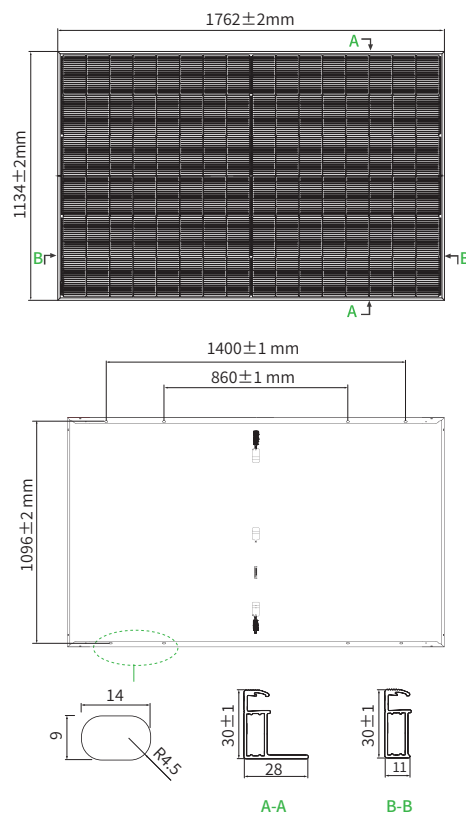
| | | | | | | |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Maximale Leistung - Pmax [Wp] | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 | 475 |
| Spannung im Punkt maximaler Leistung - Vmp [V] | 30.04 | 30.28 | 30.51 | 30.74 | 30.97 | 31.19 |
| Strom im Punkt maximaler Leistung - Imp [A] | 14.98 | 15.03 | 15.08 | 15.13 | 15.18 | 15.23 |
| Leerlaufspannung - Voc [V] | 35.88 | 36.05 | 36.22 | 36.39 | 36.56 | 36.73 |
| Kurzschlussstrom - Isc [A] | 15.83 | 15.88 | 15.93 | 15.98 | 16.03 | 16.08 |
| Modulwirkungsgrad STC [%] | 22.52 | 22.77 | 23.02 | 23.27 | 23.52 | 23.77 |
| Leistungssortierung | 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

Anwendungsbedingungen

| | |
|----------------------------|-----------------|
| Betriebstemperatur | -40 °C ~ +70 °C |
| Maximale Systemspannung | 1500 VDC (IEC) |
| Maximale Serienabsicherung | 30 A |

Technische Zeichnungen



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

Elektrische Leistung

