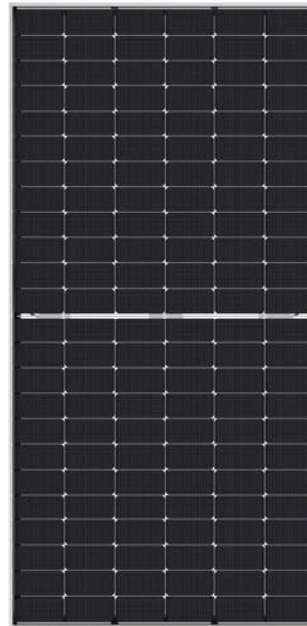


Tiger Neo N-Typ

72HL4-BDV

550-570 Watt

BIFAZIALES MODUL MIT DOPPELGLAS
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 verbessertem Stromtransport



PID-Widerstand

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



Höhere Leistung

Die Modulleistung steigt generell um 5 bis 25 %, was zu deutlich geringeren Stromgestehungskosten (LCOE) und einem höheren internen Ertragsatz führt.



Hot 2.0-Technologie

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

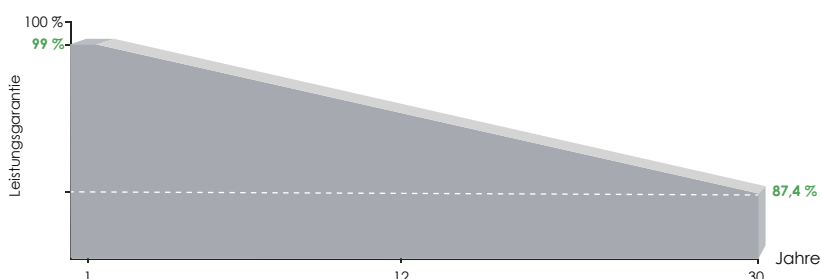


Verbesserte mechanische Widerstandskraft

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



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

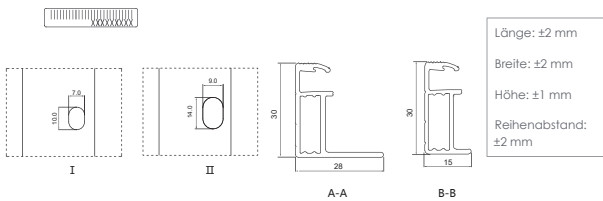
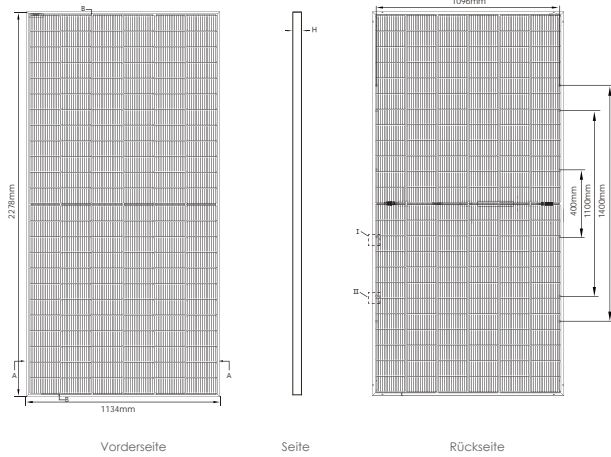


12 Jahre Produktgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40 % jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen



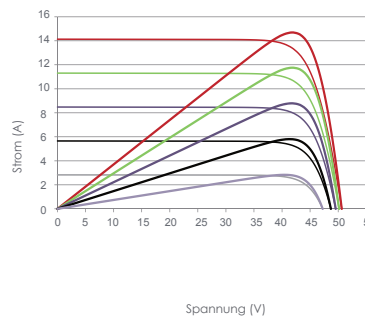
Versandeinheiten

(Zwei Paletten = ein Stapel)

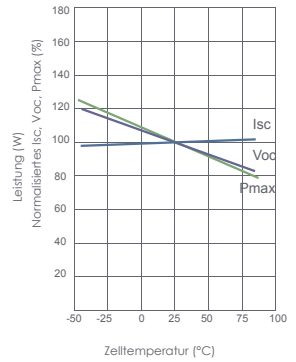
36 Stück/Palette, 72 Stück/Stapel, 720 Stück/40-Fuss-Container

Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinien (560 W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	N-Typ monokristallin
Anz. der Zellen	144 (2x72)
Maße	2278x1134x30mm (89,69x44,65x1,18 inch)
Gewicht	32 kg (70,55 lbs)
Glas Vorderseite	2,0 mm, Antireflexbeschichtung
Glas Rückseite	2,0 mm, teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Anschlusskabel (+): 400 mm, (-): 200 mm oder maßgeschneiderte Länge	TÜV 1x4,0 mm ²

Spezifikationen

Modultyp	JKM550N-72HL4-BDV		JKM555N-72HL4-BDV		JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	550Wp	414Wp	555Wp	417Wp	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp
Max. Spannung (Vmp)	41,58 V	39,13 V	41,77 V	39,26 V	41,95 V	39,39 V	42,14 V	39,52 V	42,29 V	39,65 V
Max. Strom (Imp)	13,23 A	10,57 A	13,29 A	10,63 A	13,35 A	10,69 A	13,41 A	10,75 A	13,48 A	10,81 A
Leerlaufspannung (Voc)	50,27 V	47,75 V	50,47 V	47,94 V	50,67 V	48,13 V	50,87 V	48,32 V	51,07 V	48,51 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,01 A	11,31 A	14,07 A	11,36 A	14,13 A	11,41 A	14,19 A	11,46 A	14,25 A	11,50 A
Modulwirkungsgrad STC (%)	21,29 %		21,48 %		21,68 %		21,87 %		22,07 %	
Betriebstemperatur (°C)	-40 °C~+85 °C									
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	30 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									
Ref. bifazialer Faktor	80±5 %									

BIFAZIALE LEISTUNG – LEISTUNGSZUWACHS RÜCKSEITE

		JKM550N-72HL4-BDV	JKM555N-72HL4-BDV	JKM560N-72HL4-BDV	JKM565N-72HL4-BDV	JKM570N-72HL4-BDV
5 %	Maximale Leistung (Pmax)	578Wp	583Wp	588Wp	593Wp	599Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	22,36 %	22,56 %	22,77 %	22,97 %	23,17 %
15 %	Maximale Leistung (Pmax)	633Wp	638Wp	644Wp	650Wp	656Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	24,48 %	24,71 %	24,93 %	25,15 %	25,37 %
25 %	Maximale Leistung (Pmax)	688Wp	694Wp	700Wp	706Wp	713Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	26,61 %	26,86 %	27,10 %	27,34 %	27,58 %

*STC: Einstrahlung 1000W/m² Zelltemperatur 25 °C AM = 1,5

NOCT: Einstrahlung 800W/m² Umgebungstemperatur 20 °C AM = 1,5 Windgeschwindigkeit 1m/s

©2021 Jinko Solar Co., Ltd. Alle Rechte vorbehalten.

Die Spezifikationen in diesem Datenblatt können ohne Ankündigung geändert werden.

Die deutsche Version dieses Dokuments ist lediglich eine unverbindliche Übersetzung aus dem Englischen. Bei Abweichungen vom englischen Originaltext hat immer die englische Version Vorrang.

JKM550-570N-72HL4-BDV-F2-GE (IEC 2016)

Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 550-570 Watt BIFACIAL MODULE WITH DUAL GLASS

N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

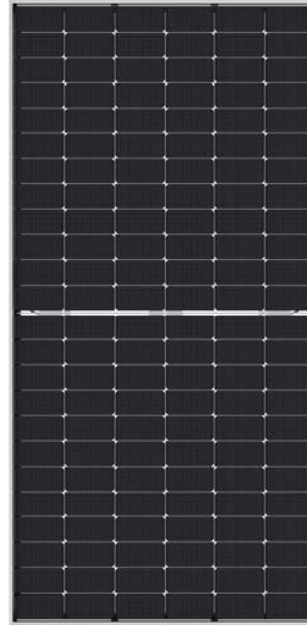
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Quality Management System

ISO14001:2015: Environment Management System

ISO45001:2018

Occupational health and safety management systems



Key Features



SMBB Technology

Better light trapping and current collection to improve module power output and reliability.



PID Resistance

Excellent Anti-PID performance guarantee via optimized mass-production process and materials control.



Higher Power Output

Module power increases 5-25% generally, bringing significantly lower LCOE and higher IRR.



Hot 2.0 Technology

The N-type module with Hot 2.0 technology has better reliability and lower LID/LETID.

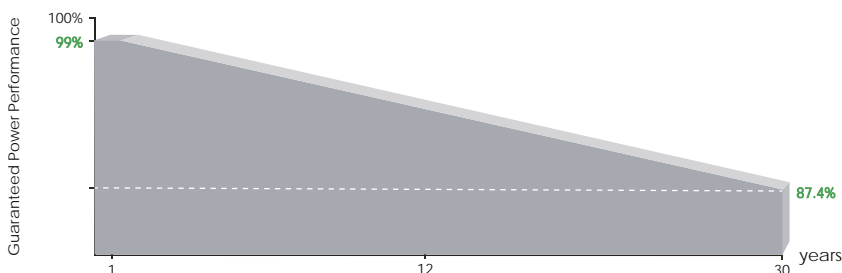


Enhanced Mechanical Load

Certified to withstand: wind load (2400 Pascal) and snow load (5400 Pascal).



LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

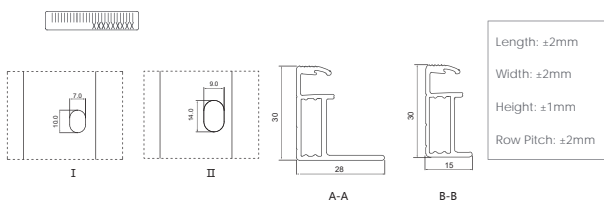
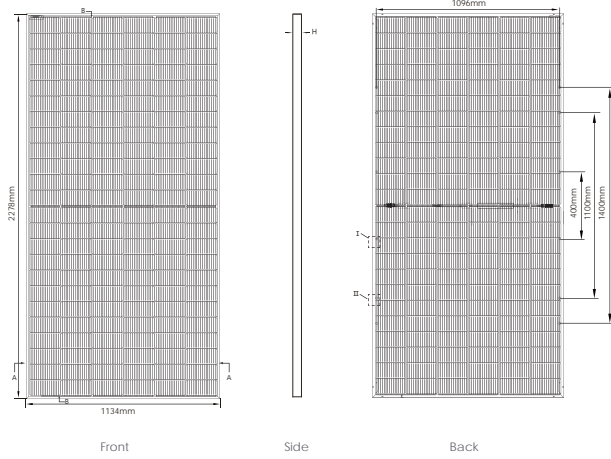


12 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings



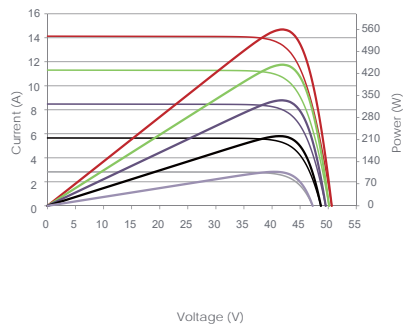
Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

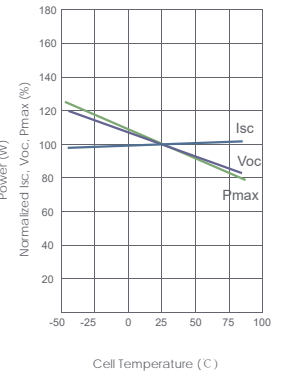
36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (560W)



Temperature Dependence of Isc, Voc, Pmax



Mechanical Characteristics

Cell Type	N type Mono-crystalline
No. of cells	144 (2×72)
Dimensions	2278×1134×30mm (89.69×44.65×1.18 inch)
Weight	32 kg (70.55 lbs)
Front Glass	2.0mm, Anti-Reflection Coating
Back Glass	2.0mm, Heat Strengthened Glass
Frame	Anodized Aluminium Alloy
Junction Box	IP68 Rated
Output Cables	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM550N-72HL4-BDV		JKM555N-72HL4-BDV		JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	550Wp	414Wp	555Wp	417Wp	560Wp	421Wp	565Wp	425Wp	570Wp	429Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	41.58V	39.13V	41.77V	39.26V	41.95V	39.39V	42.14V	39.52V	42.29V	39.65V
Maximum Power Current (Imp)	13.23A	10.57A	13.29A	10.63A	13.35A	10.69A	13.41A	10.75A	13.48A	10.81A
Open-circuit Voltage (Voc)	50.27V	47.75V	50.47V	47.94V	50.67V	48.13V	50.87V	48.32V	51.07V	48.51V
Short-circuit Current (Isc)	14.01A	11.31A	14.07A	11.36A	14.13A	11.41A	14.19A	11.46A	14.25A	11.50A
Module Efficiency STC (%)	21.29%		21.48%		21.68%		21.87%		22.07%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	30A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficients of Pmax	-0.30%/°C									
Temperature coefficients of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficients of Isc	0.046%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									
Refer. Bifacial Factor	80±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

		JKM550N-72HL4-BDV		JKM555N-72HL4-BDV		JKM560N-72HL4-BDV		JKM565N-72HL4-BDV		JKM570N-72HL4-BDV	
		5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%	5%	15%
5%	Maximum Power (Pmax)	578Wp	633Wp	583Wp	638Wp	588Wp	644Wp	593Wp	650Wp	599Wp	656Wp
	Module Efficiency STC (%)	22.36%	24.48%	22.56%	24.71%	22.77%	24.93%	22.97%	25.15%	23.17%	25.37%
15%	Maximum Power (Pmax)	633Wp	688Wp	638Wp	694Wp	644Wp	700Wp	650Wp	706Wp	656Wp	713Wp
	Module Efficiency STC (%)	24.48%	26.61%	24.71%	26.86%	24.93%	27.10%	25.15%	27.34%	25.37%	27.58%

*STC: Irradiance 1000W/m² Cell Temperature 25°C

NOCT: Irradiance 800W/m² Ambient Temperature 20°C

AM=1.5

AM=1.5

Wind Speed 1m/s