

Tiger Neo N-type 72HL4-BDV 570-590 Watt

BIFAZIALES MODUL MIT DOPPELGLAS

N-Typ

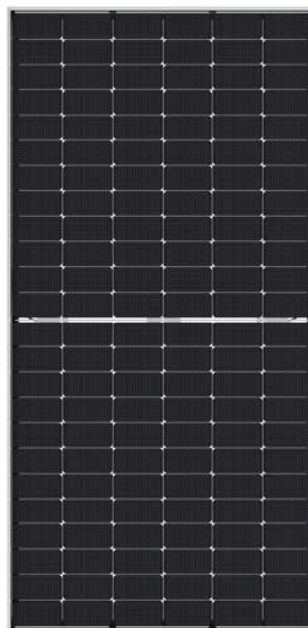
Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

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 verbesserten 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 Ertragssatz führt.



Hot 2.0-Technologie

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



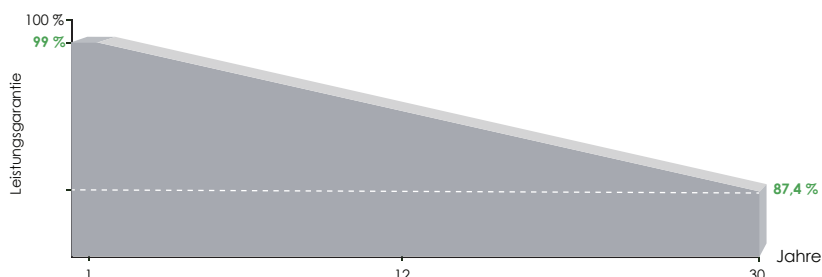
Verbesserte mechanische Widerstandskraft

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



Continuous Quality Assurance

LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

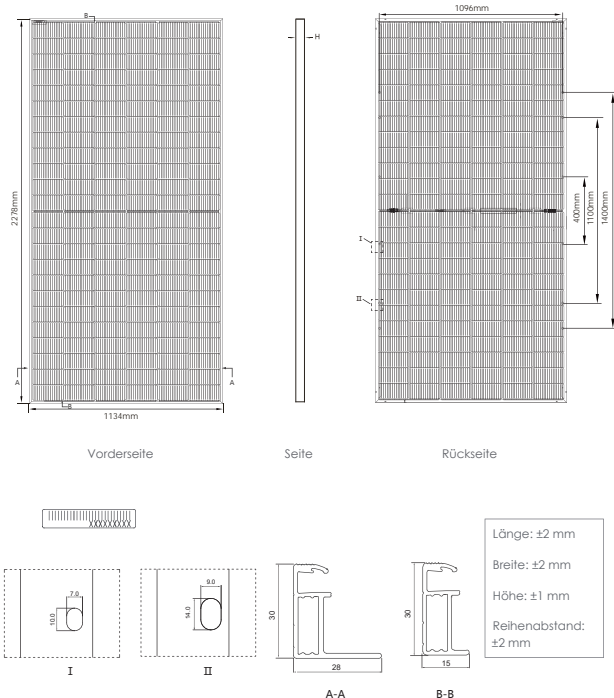


12 Jahre Produktgarantie

30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40 % jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen



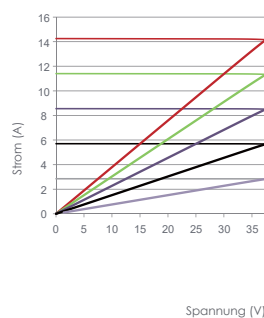
Versandseinheiten

(Zwei Paletten = ein Stapel)

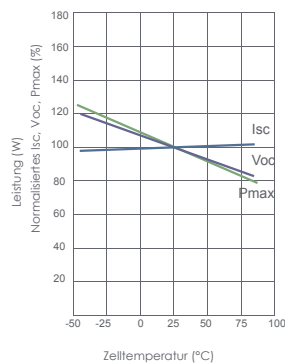
36 Stück/Palette, 72 Stück/Stapel, 720 Stück/40-Fuss-Container

Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit

Strom-Spannungs- und Leistungs-Spannungs-Kennlinien (570 W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	N-Typ monokristallin
Anz. der Zellen	144 (2×72)
Maße	2278×1134×30mm (89,69×44,65×1,18 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
	TÜV 1×4,0 mm²
Anschlusskabel (+): 400 mm, (-): 200 mm oder maßgeschneiderte Länge	

Spezifikationen

Modultyp	JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV		JKM585N-72HL4-BDV		JKM590N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp	585Wp	440Wp	590Wp	444Wp
Max. Spannung (Vmp)	42,9V	39,65V	42,44V	39,78V	42,59V	39,87V	42,74V	40,03V	42,88V	40,15V
Max. Strom (Imp)	13,48A	10,81A	13,55A	10,87A	13,62A	10,94A	13,69A	10,99A	13,76A	11,05A
Leerlaufspannung (Voc)	51,07V	48,51V	51,27V	48,70V	51,47V	48,89V	51,67V	49,08V	51,86V	49,26V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,25A	11,50A	14,31A	11,55A	14,37A	11,60A	14,43A	11,65A	14,49A	11,70A
Modulwirkungsgrad STC (%)	22,07%		22,26%		22,45%		22,65%		22,84%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C – +85°C									
Maximale Systemspannung	1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	30A									
Leistungstoleranz	0 – +3%									
Temperaturkoeffizient Pmax	-0,29%/°C									
Temperaturkoeffizient Voc	-0,25%/°C									
Temperaturkoeffizient Isc	0,045%/°C									
Nennbetriebstemperatur der Zelle (NOCT)	45±2°C									
Ref. bifazialer Faktor	80±5%									

BIFAZIALE LEISTUNG – LEISTUNGSZUWACHS RÜCKSEITE

		570Wp	575Wp	580Wp	585Wp	590Wp
5 %	Maximale Leistung (Pmax)	599Wp	604Wp	609Wp	614Wp	620Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	23,17%	23,37%	23,57%	23,78%	23,98%
15 %	Maximale Leistung (Pmax)	656Wp	661Wp	667Wp	673Wp	679Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	25,37%	25,60%	25,82%	26,04%	26,27%
25 %	Maximale Leistung (Pmax)	713Wp	719Wp	725Wp	731Wp	738Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	27,58%	27,82%	28,07%	28,31%	28,55%

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

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

Tiger Neo N-type

72HL4-BDV

570-590 Watt

BIFACIAL MODULE WITH DUAL GLASS

N-Type

Positive power tolerance of 0~+3%

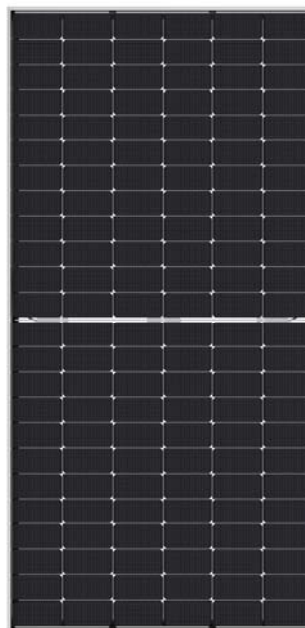
IEC61215(2016), IEC61730(2016)

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.



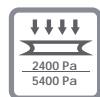
Hot 2.0 Technology

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



PID Resistance

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



Enhanced Mechanical Load

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



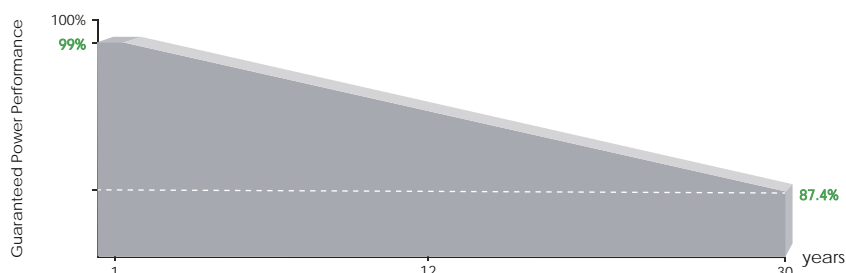
Higher Power Output

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



Continuous Quality Assurance

LINEAR PERFORMANCE WARRANTY

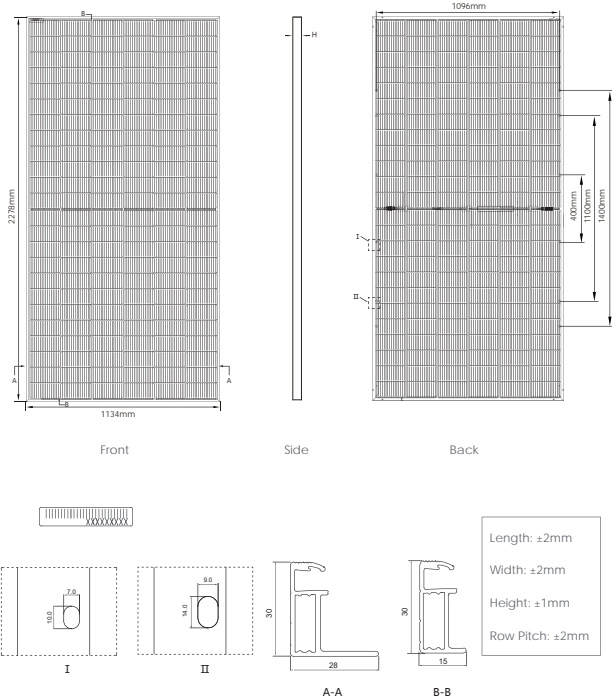


12 Year Product Warranty

30 Year Linear Power Warranty

0.40% Annual Degradation Over 30 years

Engineering Drawings



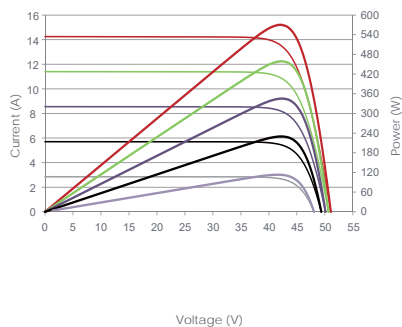
Packaging Configuration

(Two pallets = One stack)

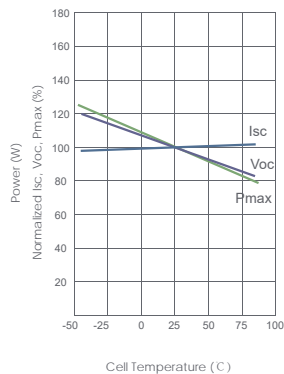
36pcs/pallets, 72pcs/stack, 720pcs/ 40'HQ Container

Electrical Performance & Temperature Dependence

Current-Voltage & Power-Voltage Curves (570W)



Temperature Dependence of I_{sc} , V_{oc} , P_{max}



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' (+): 400mm, (-): 200mm or Customized Length

SPECIFICATIONS

Module Type	JKM570N-72HL4-BDV		JKM575N-72HL4-BDV		JKM580N-72HL4-BDV		JKM585N-72HL4-BDV		JKM590N-72HL4-BDV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximum Power (Pmax)	570Wp	429Wp	575Wp	432Wp	580Wp	436Wp	585Wp	440Wp	590Wp	444Wp
Maximum Power Voltage (Vmp)	42.29V	39.65V	42.44V	39.78V	42.59V	39.87V	42.74V	40.03V	42.88V	40.15V
Maximum Power Current (Imp)	13.48A	10.81A	13.55A	10.87A	13.62A	10.94A	13.69A	10.99A	13.76A	11.05A
Open-circuit Voltage (Voc)	51.07V	48.51V	51.27V	48.70V	51.47V	48.89V	51.67V	49.08V	51.86V	49.26V
Short-circuit Current (Isc)	14.25A	11.50A	14.31A	11.55A	14.37A	11.60A	14.43A	11.65A	14.49A	11.70A
Module Efficiency STC (%)	22.07%		22.26%		22.45%		22.65%		22.84%	
Operating Temperature(°C)	-40°C~+85°C									
Maximum system voltage	1500VDC (IEC)									
Maximum series fuse rating	30A									
Power tolerance	0~+3%									
Temperature coefficient of Pmax	-0.29%/°C									
Temperature coefficient of Voc	-0.25%/°C									
Temperature coefficient of Isc	0.045%/°C									
Nominal operating cell temperature (NOCT)	45±2°C									
Refer. Bifacial Factor	80±5%									

BIFACIAL OUTPUT-REAR SIDE POWER GAIN

5%	Maximum Power (Pmax)	599Wp	604Wp	609Wp	614Wp	620Wp
	Module Efficiency STC (%)	23.17%	23.37%	23.57%	23.78%	23.98%
15%	Maximum Power (Pmax)	656Wp	661Wp	667Wp	673Wp	679Wp
	Module Efficiency STC (%)	25.37%	25.60%	25.82%	26.04%	26.27%
25%	Maximum Power (Pmax)	713Wp	719Wp	725Wp	731Wp	738Wp
	Module Efficiency STC (%)	27.58%	27.82%	28.07%	28.31%	28.55%

*STC: Irradiance 1000W/m²



Cell Temperature 25°C



AM=1.5

NOCT: Irradiance 800W/m²



Ambient Temperature 20°C



AM=1.5



Wind Speed 1m/s