

Tiger Neo N-Typ 54HL4R-BDV 420-440 Watt

BIFAZIALES MODUL
MIT DOPPELGLAS

N-Typ

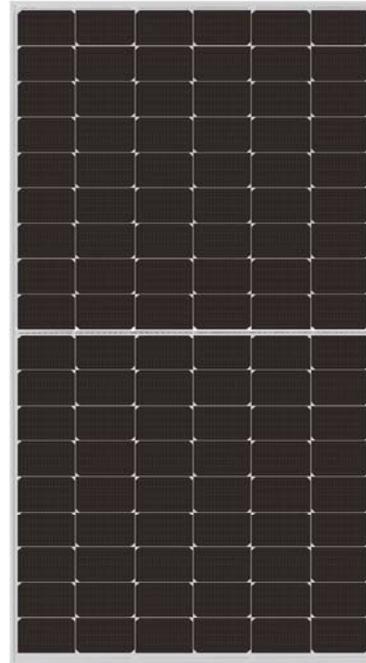
Positive Leistungstoleranz von 0~+3 %

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.

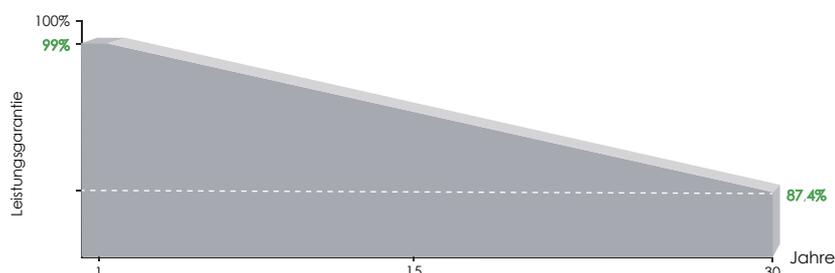


Verbesserte mechanische Widerstandskraft

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



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

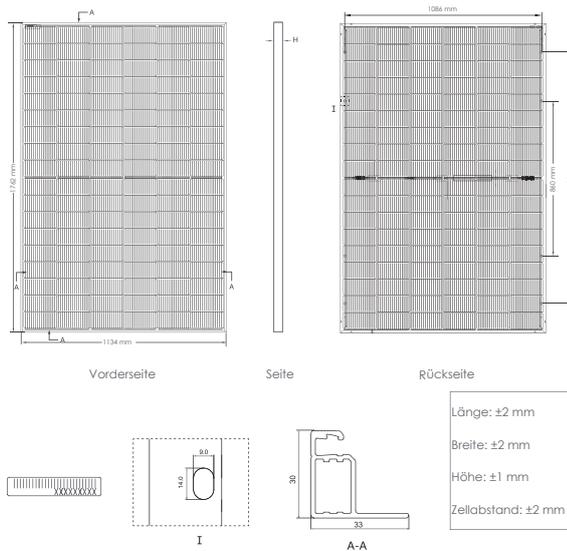


15 Jahre Produktgarantie

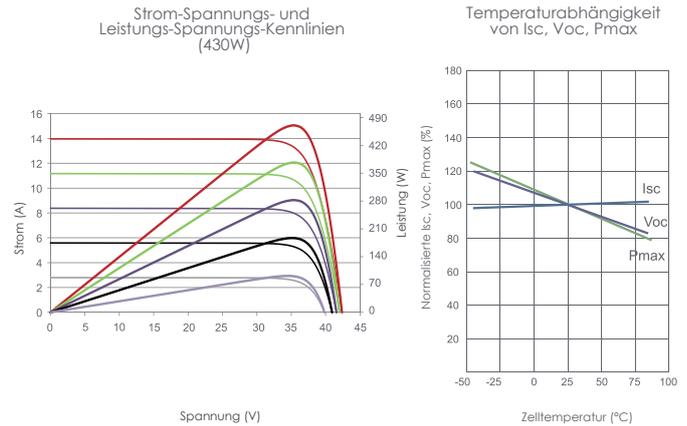
30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,40 % jährliche Degradation über 30 Jahre

Technische Zeichnungen



Elektrische Leistung und Temperaturabhängigkeit



Verpackungseinheiten

[zwei Paletten = ein Stapel]

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

Mechanische Eigenschaften

Zellentyp	Monokristallin N-Typ
Zellenanzahl	108 (2×54)
Maße	1762×1134×30 mm (69,37×44,65×1,18 Zoll)
Gewicht	22,0 kg (48,50 lbs)
Glas Vorderseite	1,6 mm Antireflexbeschichtung
Glas Rückseite	1,6 mm thermisch gehärtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlusskasten	Schutzklasse IP68
Anschlusskabel	TÜV 1×4,0 mm ² (+): 400 mm, (-): 200 mm oder maßgeschneiderte Länge

Spezifikationen

Modultyp	JKM420N-54HL4R-BDV		JKM425N-54HL4R-BDV		JKM430N-54HL4R-BDV		JKM435N-54HL4R-BDV		JKM440N-54HL4R-BDV	
	STC	NOCT								
Maximale Leistung (Pmax)	420 Wp	316 Wp	425 Wp	320 Wp	430 Wp	323 Wp	435 Wp	327 Wp	440 Wp	331 Wp
Max. Spannung (Vmp)	31,68 V	29,57 V	31,86 V	29,73 V	32,04 V	29,94 V	32,23 V	30,12 V	32,40 V	30,27 V
Max. Strom (Imp)	13,26 A	10,68 A	13,34 A	10,75 A	13,42 A	10,80 A	13,50 A	10,86 A	13,58 A	10,93 A
Leerlaufspannung (Voc)	38,18 V	36,26 V	38,38 V	36,45 V	38,58 V	36,64 V	38,79 V	36,84 V	38,98 V	37,02 V
Kurzschlussstrom (Isc)	14,03 A	11,33 A	14,11 A	11,39 A	14,19 A	11,46 A	14,27 A	11,52 A	14,35 A	11,59 A
Modulwirkungsgrad STC (%)	21,02 %		21,27 %		21,52 %		21,77 %		22,02 %	
Betriebstemperatur(°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1500 VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	30 A									
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									
Bifazialer Faktor	80±5 %									

BIFAZIALE LEISTUNG – LEISTUNGSZUWACHS RÜCKSEITE

		JKM420N-54HL4R-BDV	JKM425N-54HL4R-BDV	JKM430N-54HL4R-BDV	JKM435N-54HL4R-BDV	JKM440N-54HL4R-BDV
5 %	Maximale Leistung (Pmax)	441 Wp	446 Wp	452 Wp	457 Wp	462 Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	22,07 %	22,33 %	22,60 %	22,86 %	23,12 %
15 %	Maximale Leistung (Pmax)	483 Wp	489 Wp	495 Wp	500 Wp	506 Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	24,17 %	24,46 %	24,75 %	25,04 %	25,32 %
25 %	Maximale Leistung (Pmax)	525 Wp	531 Wp	538 Wp	544 Wp	550 Wp
	Modulwirkungsgrad STC (%)	26,27 %	26,59 %	26,90 %	27,21 %	27,53 %

*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