

Tiger Pro 60HC

440-460 Watt

MONOFAZIALES MODUL

P-Typ

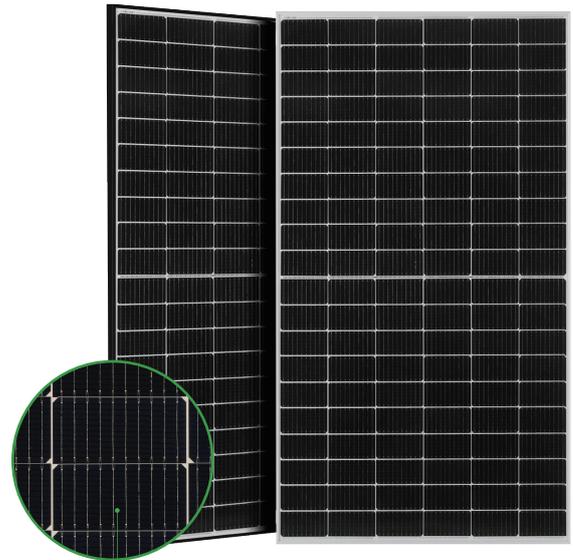
Positive Leistungstoleranz von 0~+3%

IEC61215(2016), IEC61730(2016)

ISO9001:2015: Qualitätsmanagementsystem

ISO14001:2015: Umweltmanagementsystem

ISO45001:2018
Managementsysteme für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



MBB HC Technologie

WICHTIGE MERKMALE



Multi-Busbar-Technologie

Mehr Modulleistung und Zuverlässigkeit dank verbessertem Lichteinfang und besserer Stromabnahme.



Maximale Lebensdauer auch unter extremen Umweltbedingungen

Hohe Salz- sowie Ammoniak- Beständigkeit.



Reduzierter Hot-Spot-Verlust

Optimiertes elektrisches Design und geringerer Betriebsstrom für reduzierten Hot-Spot-Verlust und einen besseren Temperaturkoeffizienten.



Verbesserte mechanische Widerstandskraft

Für den Einsatz bei Wind- und Schneelasten von bis zu 2400 Pa bzw. 5400 Pa zertifiziert.

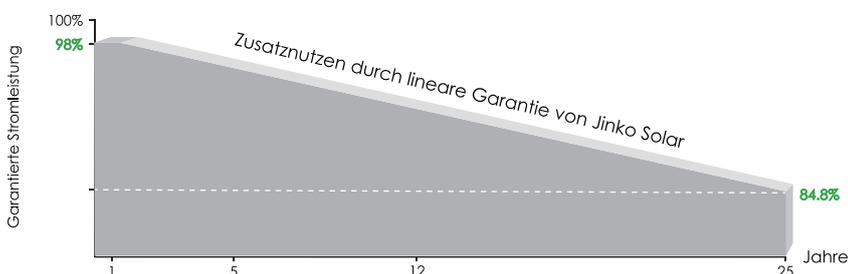


PID-Widerstand

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



LINEARE LEISTUNGSGARANTIE

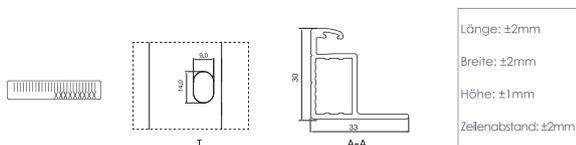
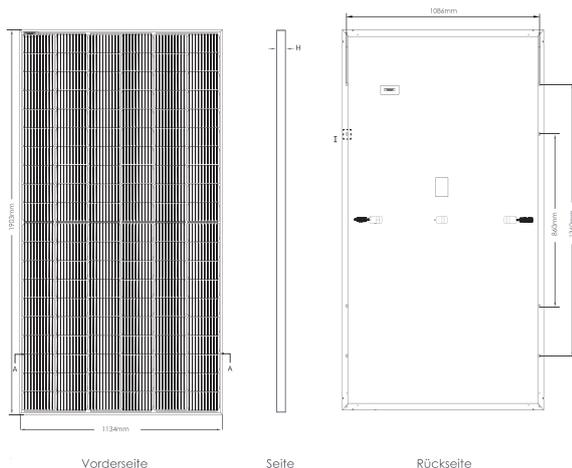


12 Jahre Produktgarantie

25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0.55% jährliche Degradation über 25 Jahre

Technische Zeichnungen

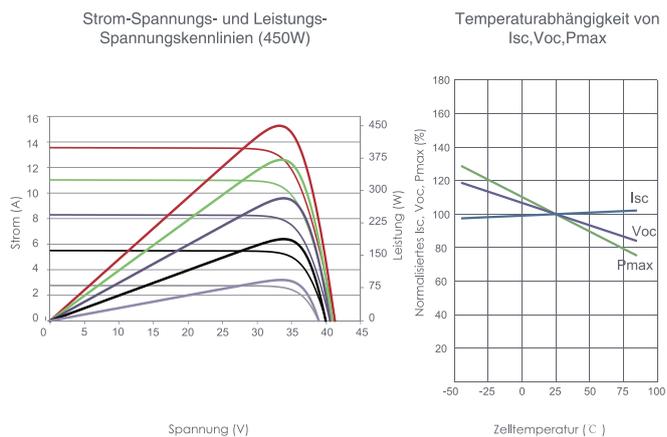


Versandeinheiten

[Zwei Boxen = Eine Palette]

35 Stück/Box, 70 Stück/Palette, 840 Stück/40 Fuß Container

Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit



Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	P-Typ Monokristallin
Anzahl der Zellen	120 (6×20)
Maße	1903×1134×30mm (74.92×44.65×1.18 inch)
Gewicht	24.2 kg (53.35 lbs)
Frontglas	3.2mm, getempertes Glas mit hoher Lichtdurchlässigkeit und niedrigem Eisengehalt, Antireflex-Beschichtung
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP68
Ausgangskabel	TUV 1×4.0mm ² (+): 400mm, (-): 200mm oder maßgeschneiderte Länge

Spezifikationen

Modell	MM440-60HLD-MB		MM445-60HLD-MB		MM450-60HLD-MB		MM455-60HLD-MB		MM460-60HLD-MB	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	440Wp	327Wp	445Wp	331Wp	450Wp	335Wp	455Wp	339Wp	460Wp	342Wp
Maximale Leistung, Spannung (Vmp)	33.72V	31.39V	33.82V	31.56V	33.91V	31.73V	34.06V	31.91V	34.20V	32.07V
Maximale Leistung, Strom (Imp)	13.05A	10.43A	13.16A	10.49A	13.27A	10.55A	13.36A	10.61A	13.45A	10.67A
Leerlaufspannung (Voc)	41.02V	38.72V	41.10V	38.79V	41.18V	38.87V	41.33V	39.01V	41.48V	39.15V
Kurzschlussstrom (Isc)	13.73A	11.09A	13.79A	11.14A	13.85A	11.19A	13.93A	11.25A	14.01A	11.32A
Modulwirkungsgrad STC (%)	20.39%		20.62%		20.85%		21.08%		21.32%	
Betriebstemperatur (°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000/1500VDC (IEC)									
Maximale Vorschaltleistungsleistung	25A									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizienten von Pmax	-0.35%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Voc	-0.28%/°C									
Temperaturkoeffizienten von Isc	0.048%/°C									
Nennbetriebszellentemperatur (NOCT)	45±2°C									

*STC: ☀️ Strahlungsintensität 1000W/m² 📏 Zelltemperatur 25°C ☁️ AM=1.5
NOCT: ☀️ Strahlungsintensität 800W/m² 📏 Umgebungstemperatur 20°C ☁️ AM=1.5 🌀 Windgeschwindigkeit 1m/s