

# Jinko MX 260-280 Watt

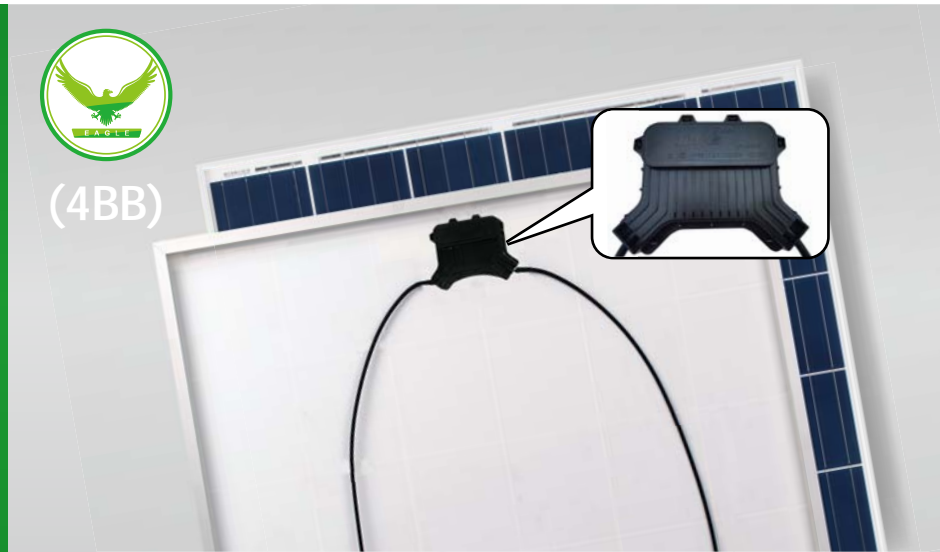
POLYKRISTALLINE MODULE

Positive Leistungstoleranz von 0/+3 %

JinkoSolar präsentiert eine brandneue Produktreihe von hochintelligenten Modulen für eine Vielzahl an Anwendungen.



(4BB)



## ZENTRALE LEISTUNGSMERKMALE



Solarzellen mit vier Busbars dienen zur Verbesserung des Wirkungsgrads von Modulen und sorgen für eine ansprechendere Optik, sodass diese Module perfekt für die Installation auf Dächern geeignet sind.



Unter Bedingungen von max. 60 ° C und 85 % relativer Luftfeuchtigkeit wird in der Massenfertigung eine begrenzte Leistungsdegradation für Eagle-Module garantiert, die durch den PID-Effekt verursacht werden kann.



Ein integrierter intelligenter Schaltkreis zur Zelloptimierung verhindert Beeinträchtigungen durch beliebige Diskrepanzen innerhalb eines Moduls (z. B. durch Schatten, Verschmutzung, Alterung, ungünstige Gebäudeausrichtung) und sorgt für maximale Ausgangsleistung.



Besonders flexible Lösung – für alle Dächer und Ausrichtungen geeignet.



Eliminierung von Hot Spots für eine geringere Degradation der Module.



Branchenführende Schattentoleranz durch Anwendung von MPPT auf einzelne Zellenstränge für eine optimale Energieausbeute.



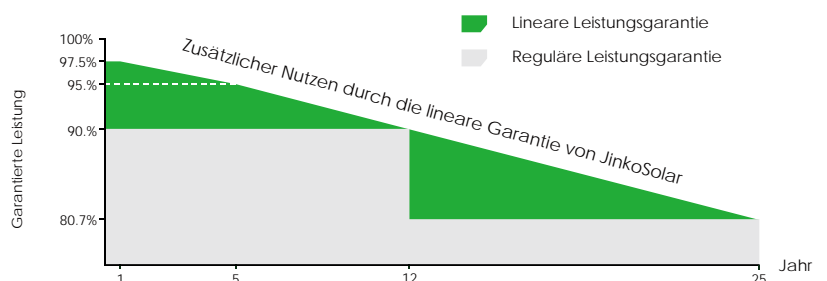
Abschirmung gegen elektromagnetische Interferenzen.



Keine zusätzlichen Geräte erforderlich; kompatibel mit beliebigen Wechselrichtern, Optimierung bereits im Modul integriert.

## Lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie • 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



## Smart-Modul

Die Innovationen der letzten Jahrzehnte in der Photovoltaikbranche machten die PV-Technologie zu einer rentablen Lösung für zahlreiche Anwendungen. Es gibt jedoch mehrere Faktoren, die die Nutzung der heutigen Standard-Solaranlagen als ideale Stromquelle verhindern. Solarmodule, die der Umwelt voraussichtlich 25 Jahre und länger ausgesetzt sind, können von Einflüssen wie Schatten, Verschmutzungen, Alterung, hohen Temperaturen und vielem, vielem mehr beeinträchtigt werden. Ein von diesen Faktoren verursachtes Ungleichgewicht innerhalb eines oder mehrerer Paneele kann zu einem Stromverlust der Anlage führen. Die Smart-Modul-Lösungen von JinkoSolar beheben diese Probleme und produzieren unter diesen ungünstigen Bedingungen bis zu 20 Prozent mehr Energie.

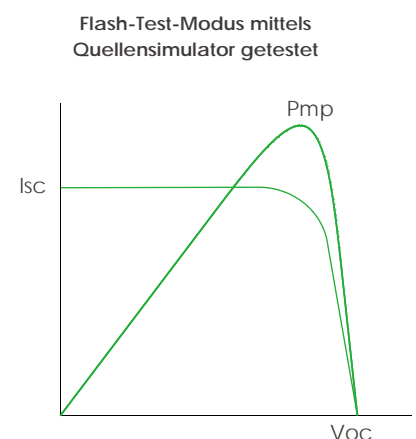
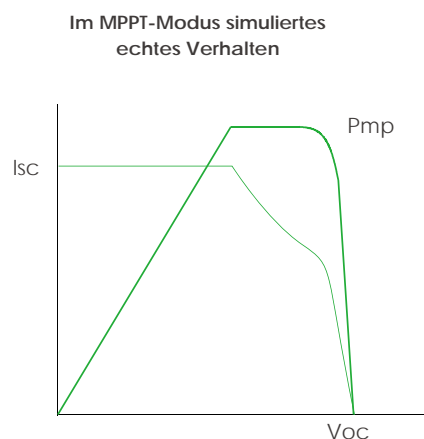
## Lösung für Privathaushalte

Mit der Smart-Modul-Lösung von JinkoSolar wird Ihre Solaranlage, unabhängig von der Ausrichtung Ihres Hauses oder von Schattenproblemen, die höchstmögliche Energie erzeugen. Aufgrund der Art der Verbindung und der Handhabung von Solarmodulen bei einer herkömmlichen Anlage, hat ein schwaches Modul erhebliche negative Auswirkungen auf das gesamte System. Eine ungleiche Alterung der Modul, eine leicht abweichende Modulausrichtung sowie Temperaturunterschiede der Module können zu einer Stromleistung führen, die niedriger als erwartet ist. Das Smart-Modul von JinkoSolar beseitigt diese Probleme, indem es integrierte intelligente Zelloptimierer verwendet. Alle leistungsschwachen Zellen oder Module können weiterhin Strom zum Strang beitragen, ohne dabei die anderen Bereiche der Anlage zu beeinträchtigen. Das Smart-Modul kann auch das Problem von Hotspots lösen, das der Hauptgrund für den Verschleiß und schließlich den Ausfall eines Paneels ist.

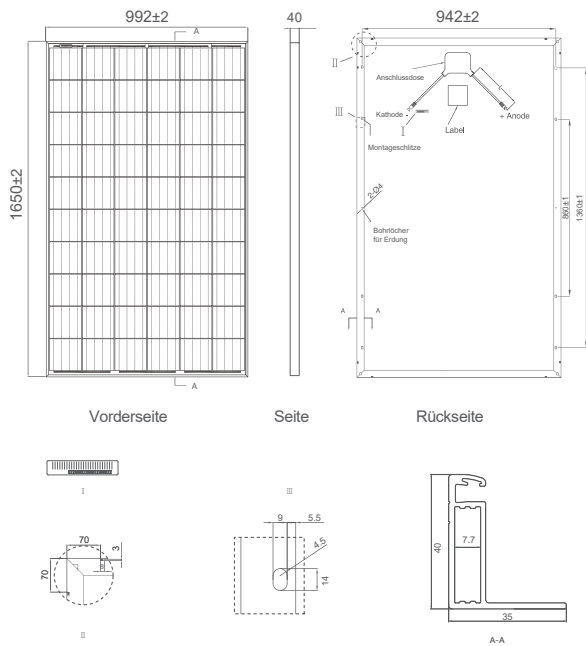
## Verhalten des Smart-Moduls

**MPPT-Modus:** Das Smart-Modul von JinkoSolar isoliert Zellen innerhalb des Moduls und erhöht eigenmächtig den Ausgangsstrom, um ihn an den Strangstrom anzupassen. Es ermöglicht somit den unabhängigen Betrieb einer jeden Zellgruppe mit ihrem eigenen maximalen Leistungspunkt.

**Flash-Test-Modus:** Ein Flash-Test wird mit einer höheren Geschwindigkeit als jener der MPPT-Reaktionszeit durchgeführt. Dies ermöglicht es dem Modul, in den Aktive-Bypass-Modus zurückzukehren, und führt zu einer I-V-Kurve, die sich mit einer herkömmlichen, nicht optimierten Kurve vergleichen lässt.



## Technische Zeichnungen

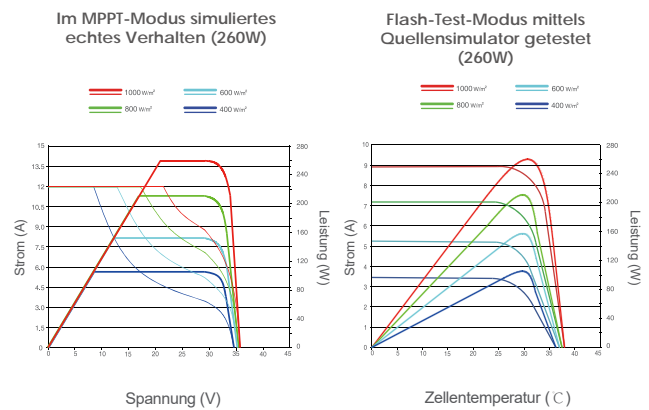


## Versandeinheiten

(Zwei Boxen = Eine Palette)

25 Stück/Box, 50 Stück/Palette, 700 Stück/40'HQ Container

## Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit



## Mechanische Eigenschaften

Zelltyp	Polykristallin 156×156 mm (6 Zoll)
Anzahl der Zellen	60 (6×10)
Abmessungen	1650×992×40 mm (65,00×39,05×1,57 Zoll)
Gewicht	19.0 kg (41.9 lbs.)
Frontglas	3,2 mm, hoher Transmissionsgrad, eisenarmes, temperiertes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumlegierung
Anschlussdose	Schutzklasse IP65
Ausgangskabel	TÜV 1×4.0mm², Länge:900mm

## SPEZIFIKATIONEN

Modell	JKMS260P		JKMS265P		JKMS270P		JKMS275P		JKMS280P	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	260Wp	194Wp	265Wp	198Wp	270Wp	202Wp	275Wp	205Wp	280Wp	209Wp
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	29.5V	26.9V	29.8V	27.3V	30.1V	27.5V	30.5V	27.8V	30.7V	28.1V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8.81A	7.20A	8.88A	7.27A	8.97A	7.34A	9.06A	7.37A	9.15A	7.43A
Leerlaufspannung (Voc)	36.2V	33.3V	36.7V	33.5V	36.9V	33.8V	37.2V	34.1V	37.4V	34.3V
Kurzschlussstrom (Isc)	9.45A	7.64A	9.51A	7.69A	9.57A	7.74A	9.58A	7.76A	9.59A	7.81A
Modulwirkungsgrad (%)	15.89%		16.19%		16.50%		16.80%		17.11%	
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	12A									
Betriebstemperatur(°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1000VDC (IEC)									
Leistungstoleranz	0~+3%									
Temperaturkoeffizient von Pmax	-0.40%/°C									
Temperaturkoeffizient von Voc	-0.30%/°C									
Temperaturkoeffizient von Isc	0.06%/°C									
Nenntemperatur bei Zellbetrieb (NOCT)	45±2°C									

STB: Strahlungsintensität 1000W/m² Temperatur der Zelle 25°C Luftmasse = 1,5

NOCT: Strahlungsintensität 800W/m² Temperatur der Umgebung 20°C Luftmasse = 1,5 Windgeschwindigkeit 1m/s

\* Messtoleranz: ± 3 %