

JKM330PP-72-DV

310-330 Watt

POLYKRISTALLINES MODUL

Positive Leistungstoleranz von 0/+3 %

ISO9001:2008 - ISO14001:2004 - OHSAS18001
zertifiziertes Werk
IEC61215 - IEC61730 - IEC61701 - IEC62716
zertifizierte Produkte



(4BB)



ZENTRALE LEISTUNGSMERKMALE



PID-freies Modul:

Anti-PID-Zellen und Kapselungstechnologie.
Rahmenloses Modul benötigt keine Erdung, die PID verursachen kann.



Höhere Energieausbeute während der ganzen Lebensdauer:

Jährliche Leistungsdegradation von < 0,5 %
30 Jahre lineare Leistungsgarantie



Reduzierung der BOS-Kosten:

Entwickelt für Hochspannungsanlagen mit bis zu 1.500 V für eine Senkung der BOS-Kosten.



Verbesserte Widerstandsfähigkeit und Zuverlässigkeit:

Doppelglas verringert Haarrisse, Schnecken Spuren, Korrosion durch Feuchtigkeit, Sand, Salznebel, Säuren, Basen usw.



Geringerer Wartungsaufwand:

Weniger Verschmutzung und Schneebedeckung verringern den Wartungsbedarf und verbessern den Brandschutz.



Ansprechende Optik:

Weißer Rückwandfolie steigert den Wirkungsgrad von Modulen auf bis zu 16,97% (polykristalline Module mit 72 Zellen erzeugen eine maximale Leistung von 330W) Transparente Rückwandfolie für höhere Lichtdurchlässigkeit; ideal für Installationen die das Licht durchscheinen lassen.



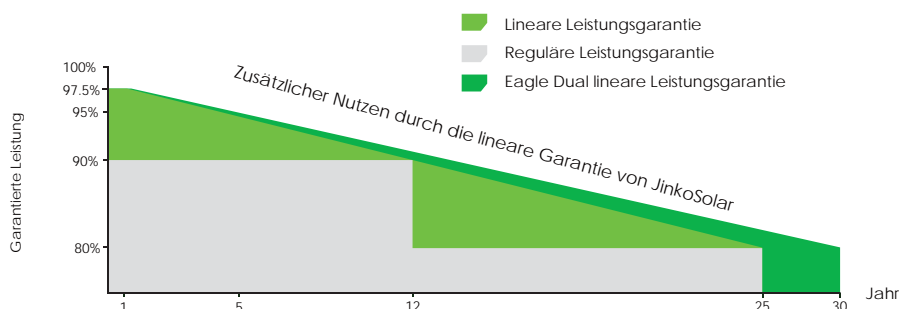
Höhere mechanische Belastbarkeit:

Schneelast: 5.400 Pa; Windlast: 2.400 Pa.

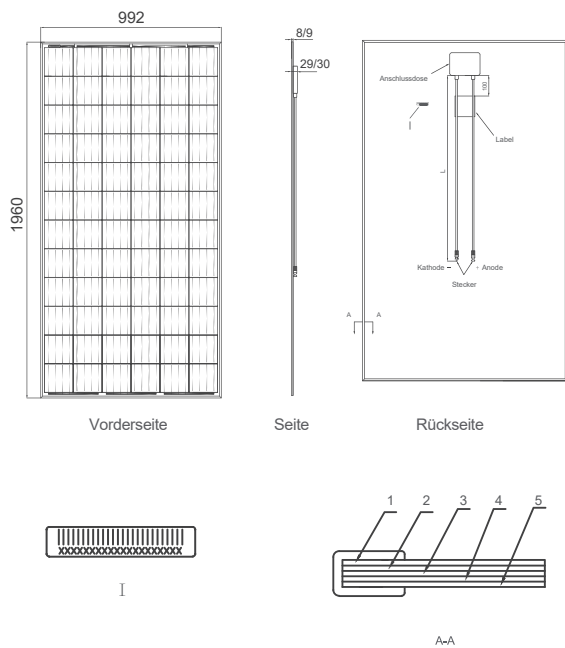


Lineare Leistungsgarantie

10 Jahre Produktgarantie • 30 Jahre lineare Leistungsgarantie
0.5% jährliche Degradation über 30 Jahre



Technische Zeichnungen



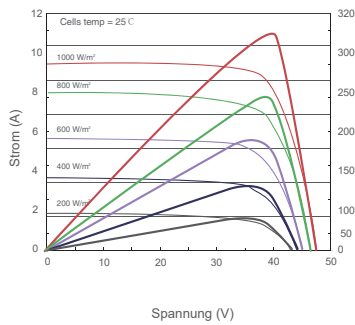
Versandeinheiten

(Zwei Boxen = Eine Palette)

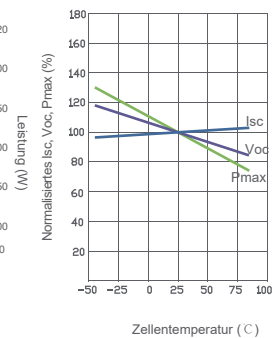
30 Stück/Box, 60 Stück/Palette, 660 Stück/40'HQ Container

Elektrische Leistung & Temperaturabhängigkeit

Strom & Spannungsleistungs-Kennlinie (315W)



Temperaturabhängigkeit von Isc, Voc, Pmax



Mechanische Eigenschaften

Zellentyp Polykristallin 156×156 mm (6 Zoll)

Anzahl der Zellen 72 (6×12)

Abmessungen 1960×992×8mm(77.17×39.05×0.32 Zoll, 2.0mm Glas)
1960×992×9mm(77.17×39.05×0.35 Zoll, 2.5mm Glas)

Gewicht 24kg(53 lbs, 2.0mm Glas) / 28.5kg(63 lbs, 2.5mm Glas)

Frontglas 2.0/2.5mm, hoher Transmissionsgrad, eisenarmes, temperiertes Glas

Rahmen 2.0/ 2.5mm temperiertes Glas

Anschlussdose Schutzklasse IP67

Ausgangskabel TÜV 1×4.0mm², Länge:900mm

SPEZIFIKATIONEN

Modell	JKM310PP-DV		JKM315PP-DV		JKM320PP-DV		JKM325PP-DV		JKM330PP-DV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maximale Leistung (Pmax)	310Wp	231Wp	315Wp	235Wp	320Wp	238Wp	325Wp	242Wp	330Wp	246Wp
Optimale Betriebsspannung (Vmp)	37.0V	33.9V	37.2V	34.3V	37.4V	34.7V	37.6V	35.0V	37.8V	35.3V
Optimaler Betriebsstrom (Imp)	8.38A	6.81A	8.48A	6.84A	8.56A	6.86A	8.66A	6.91A	8.74A	6.97A
Leerlaufspannung (Voc)	45.9V	42.7V	46.2V	43.2V	46.4V	43.7V	46.7V	44.0V	46.9V	44.2V
Kurzschlussstrom (Isc)	8.96A	7.26A	9.01A	7.29A	9.05A	7.30A	9.1A	7.34A	9.14A	7.38A
Modulwirkungsgrad (%)	15.94%		16.20%		16.46%		16.72%		16.97%	
Betriebstemperatur(°C)	-40°C~+85°C									
Maximale Systemspannung	1500VDC (IEC)									
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	15A									
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 %