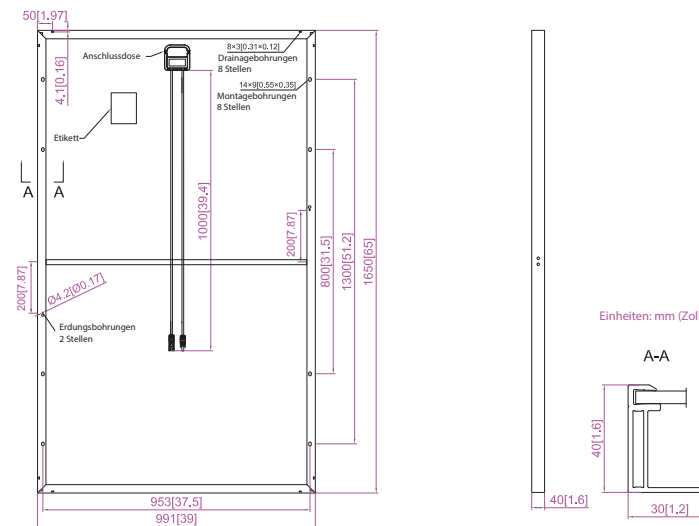
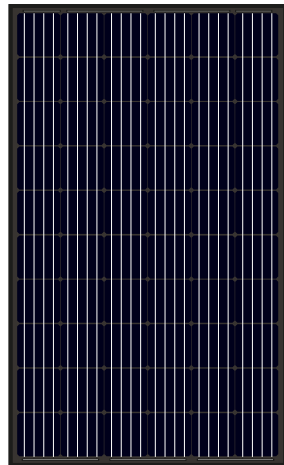


Technische Zeichnungen



MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm)	Fast quadratisch Mono 156,75 x 156,75
Gewicht (kg)	19 (ca.)
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1650×991×40
Kabelquerschnitt Größe (mm²)	4
Anzahl der Zellen und Anschlüsse	60 (6×10)
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Verpackungsangaben	27 pro Palette

EINSATZBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	DC 1000V (IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Vorsicherung	15A
Max. statische Belastung, Vorderseite	5400Pa (4,7 kg/m²)
Max. statische Belastung, Rückseite	2400Pa (2,1 kg/m²)
NOCT	45±2°C
Anwendungs-kategorie	Klasse A

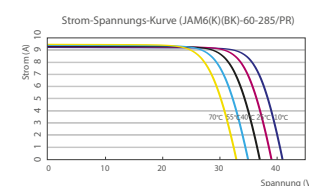
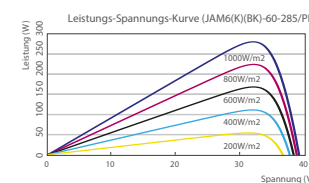
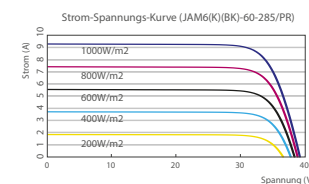
ELEKTRISCHE PARAMETER

TYP	JAM6(K)(BK)- 60-280/PR	JAM6(K)(BK)- 60-285/PR	JAM6(K)(BK)- 60-290/PR	JAM6(K)(BK)- 60-295/PR	JAM6(K)(BK)- 60-300/PR
Max. Nennleistung bei STC (W)	280	285	290	295	300
Leerlaufspannung (Uoc/V)	39,05	39,25	39,46	39,64	39,85
Max. Nennleistung (Ump/V)	31,60	31,70	31,80	32,03	32,26
Kurzschlussstrom (Isc/A)	9,38	9,46	9,57	9,66	9,75
Strom bei Maximalleistung (Imp/A)	8,86	8,99	9,12	9,21	9,30
Modulwirkungsgrad [%]	17,12	17,43	17,74	18,04	18,35
Leistungstoleranz (W)	-0~+5W				
Temperaturkoeffizient Isc (dIsc)	+0,060%/ °C				
Temperaturkoeffizient Uoc (dUoc)	-0,300%/ °C				
Temperaturkoeffizient Pmax (dPmp)	-0,390%/ °C				
STC	Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5				

NOCT

TYP	JAM6(K)(BK)- 60-280/PR	JAM6(K)(BK)- 60-285/PR	JAM6(K)(BK)- 60-290/PR	JAM6(K)(BK)- 60-295/PR	JAM6(K)(BK)- 60-300/PR
Max. Nennleistung (Pmax) [W]	204,71	208,36	212,02	215,67	219,33
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	35,81	36,01	36,24	36,46	36,65
Max. Nennleistung (Ump) [V]	28,55	28,62	28,81	28,87	28,94
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,64	7,73	7,81	7,89	7,98
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	7,17	7,28	7,36	7,47	7,58
Bedingungen	Bei normaler Betriebstemperatur, Einstrahlung von 800 W/m², Spektrum AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s				

I-V-KURVE



280W Mono 60Zellen

30W > Durchschnitt

**Percium**

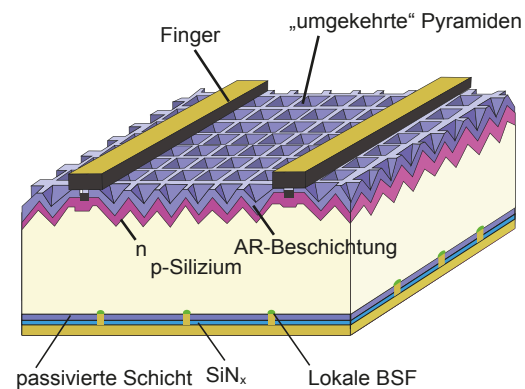
Ernte den Sonnenschein

Premium-Zellen, Premium-Module

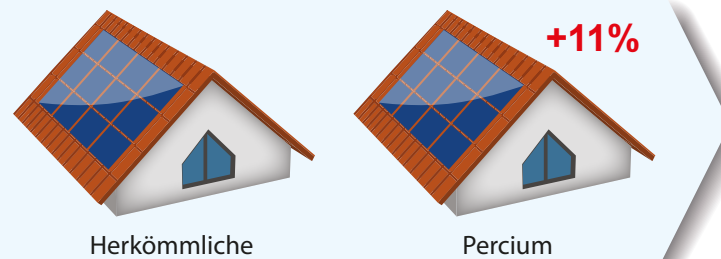
Percium-Zelle

- Die Monozelltechnologie mit passivierter Rückseite und lokaler BSF
- >20,6% durchschnittlicher Wirkungsgrad in der Massenproduktion

Durchschnittlicher Wirkungsgrad in der Massenproduktion >20,6%



Vorteile: 11 % mehr Leistung



Percium-Modul 290Wp im Vergleich zu herkömmlichen 260Wp Modulen

Geringere Anlagenkosten

Höherer Umwandlungswirkungsgrad hilft beim Kosten sparen

- Transportkosten
- Installationskosten
- BOS-Kosten

Vorteile: Einsparung von Anlagenkosten pro Watt

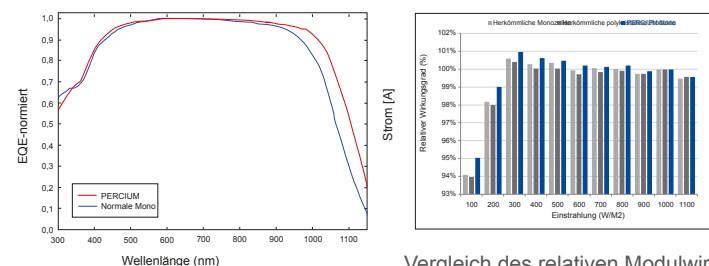


Die Schätzung der Kosteneinsparungen beruht auf dem Vergleich zwischen 260W- und 290W-Modulen

Ausgezeichnete Leistung bei wenig Lichteinstrahlung

Eine höhere spektrale Empfindlichkeit auf größere Wellenlängen erhöht die Leistung bei wenig Lichteinstrahlung, so dass systemseitig mehr als 3% zusätzliche Leistung im Vergleich zu herkömmlichen Modulen erzeugt werden kann.

Vorteil: Ausgezeichnete Leistung bei wenig Lichteinstrahlung



EQE—Externe Quanteneffizienz

Vergleich des relativen Modulwirkungsgrads bei unterschiedlicher Einstrahlung

Quelle: TÜV Rheinland

Hohe Zuverlässigkeit

- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- Dauerprüfungen bei rauen Klimabedingungen
- PID-Beständigkeitstests
- Durch TÜV SÜD und ETL bescheinigt
- Branchenführende Zelltechnologie
- Hochwertige Komponenten von den besten Zulieferern
- Fertigung kontrolliert und bescheinigt durch PI-Berlin und Solar-IF
- 100 % hauseigene automatische Fertigung
- 2X 100%ige EL-Kontrolle stellt die Fehlerfreiheit sicher



Weitere Merkmale



Positive Leistungstoleranz: 0~+5W



Nach Strom klassifizierte Module zur Erhöhung der Anlagenleistung



Ausgezeichnete mechanische Belastbarkeit: Zertifiziert für hohe Wind- (2400Pa) und Schneelasten (5400Pa)



Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL1703, CEC registriert, MCS und CE
- ISO 9001: 2008: Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2004: Umweltmanagementsysteme
- BS OHSAS 18001: 2007: Arbeitsschutzmanagementsysteme
- Umwelttrichtlinien: Wir sind das erste Solarunternehmen Chinas, das das CO₂-Evaluierungsprogramm von Intertek abgeschlossen und das Umweltprüfzeichen für seine Produkte erhalten hat.



Spezifikationen vorbehaltlich technischer Änderungen und Tests. JA Solar behält sich das Recht der endgültigen Auslegung vor.

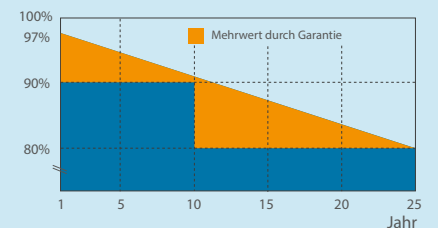
JA Solar Holdings Co., Ltd.

JA Solar Holdings Co., Ltd ist ein weltweit führender Hersteller leistungsstarker Solarstromprodukte, die Sonnenlicht für Privathaushalte, Gewerbebetriebe und Energieversorgungsunternehmen in Strom umwandeln. Das Unternehmen wurde im Mai 2005 gegründet und ist seit Februar 2007 an der NASDAQ notiert. JA Solar ist seit 2010 der weltweit führende Hersteller von Solarzellen und behauptet sich seit 2012 als führender Modullieferant. Durch Nutzung unserer Stärke in der Solarzellentechnologie können wir Module mit unvergleichlichem Umwandlungswirkungsgrad, höchster Ertragseffizienz und Zuverlässigkeit bieten, die Ihnen eine Maximierung Ihrer PV-Projektrendite ermöglichen. Auf Grund unserer branchenführenden Erfahrung, laufenden F&E-Anstrengungen, unseres kundenorientierten Service und der soliden Finanzlage ist JA Solar Ihre beste Wahl als langfristiger, zuverlässiger Partner.

Adr.: Building No.8, Nuode Center, Automobile Museum East Road, Fengtai District, Beijing
Tel.: +86 (10) 63611888
Fax: +86 (10) 63611999
E-Mail: sales@jasolar.com market@jasolar.com

Produkthaftung

- 10-jährige Produkthaftung
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



Zusätzliche Versicherungsoptionen



Partnerbereich