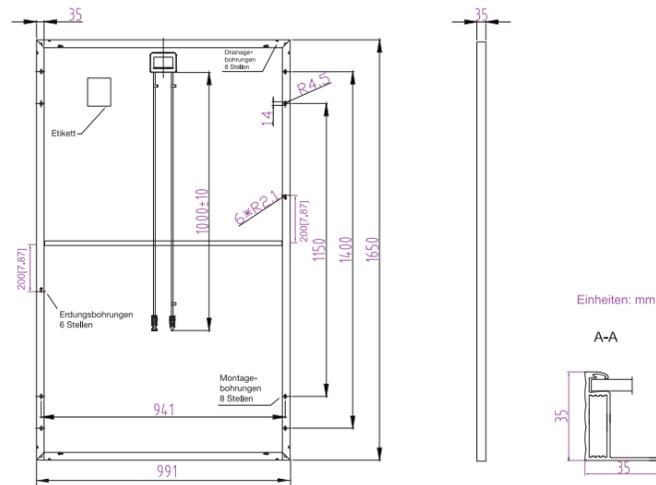


Technische Zeichnungen



MECHANISCHE PARAMETER

Zelle (mm)	Mono 156,75x156,75
Gewicht (kg)	18,0 (ca.)
Abmessungen (LxBxH) (mm)	1650x991x35
Kabelquerschnitt Größe (mm²)	4
Anzahl der Zellen und Anschlüsse	60 (6x10)
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Verpackungsangaben	30 pro Palette

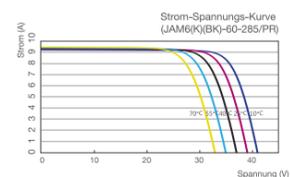
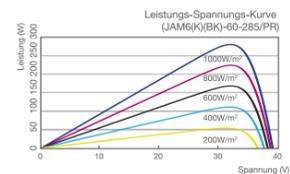
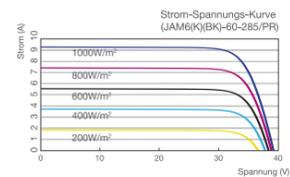
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	DC 1000V (IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Rückstrombelastbarkeit	15A
Max. statische Belastung, Vorderseite	5400Pa (4,7 kg/m²)
Max. statische Belastung, Rückseite	2400Pa (2,1 kg/m²)
NOCT	45±2°C
Anwendungsklasse	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
Spannung bei Nennleistung (Umpp/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 (βUoc)		-0,300%/°C			
Temperaturkoeffizient Pmax (γPmpp)		-0,390%/°C			
STC	Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5				

I-V-KURVE

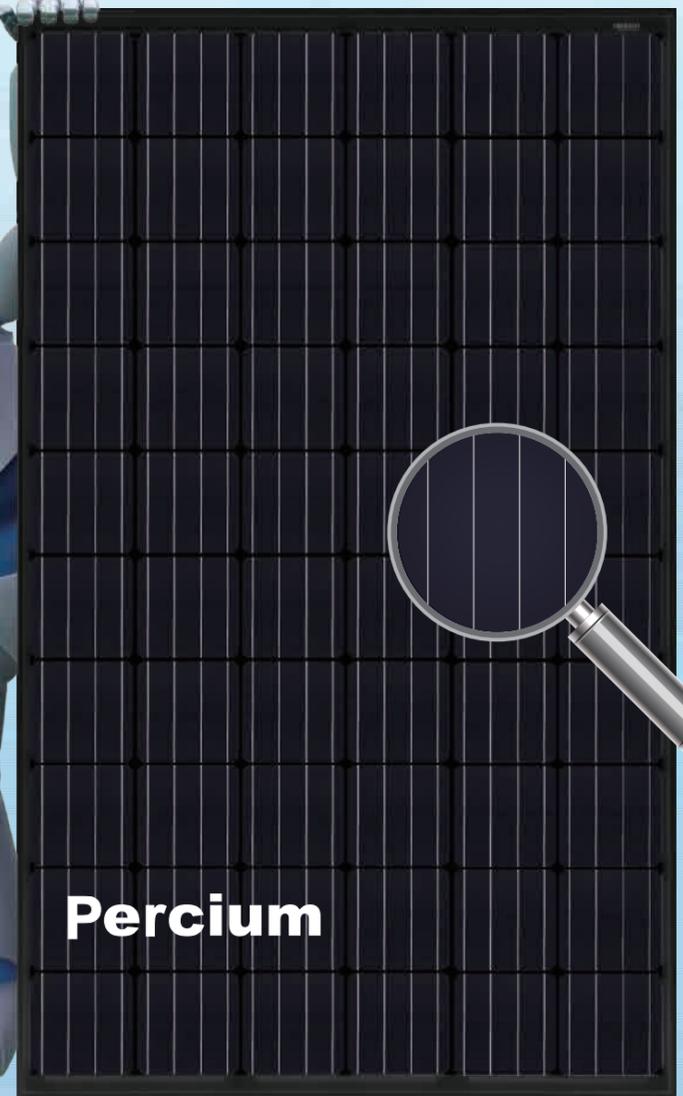


NOCT

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
Spannung bei Nennleistung (Umpp) [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 Betriebszelltemperatur, Einstrahlung von 800 W/m², Spektrum AM 1,5, Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s				

Die tatsächlichen elektrischen Werte können innerhalb der Messtoleranz von den o.a. Angaben abweichen.

280W Mono 60 Zellen  
30W > Durchschnitt



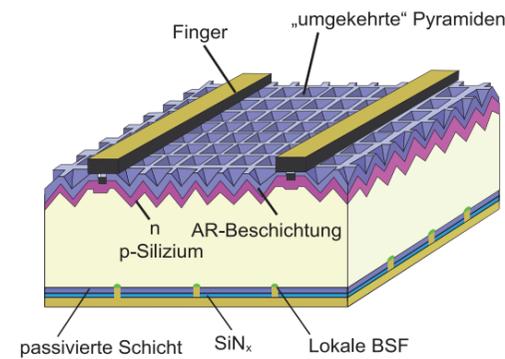
Percium

Ernte den Sonnenschein  
Premium-Zellen, Premium-Module

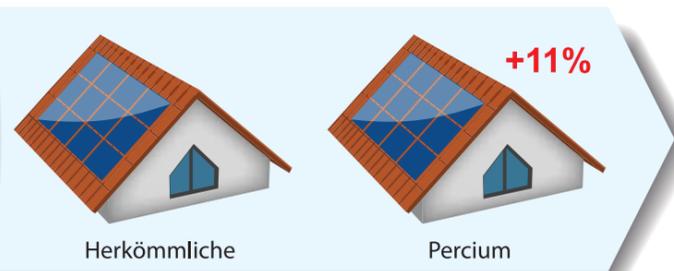
Percium-Zelle

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

Durchschnittlicher Wirkungsgrad in der Massenproduktion >20,6%

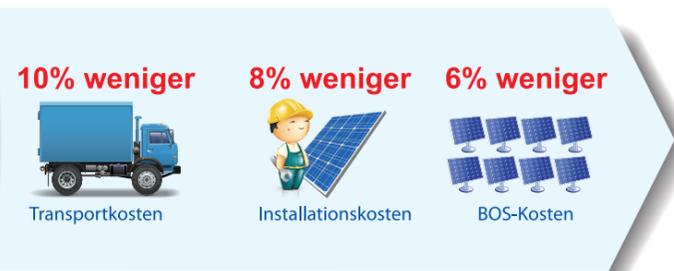


Vorteile: 11% mehr Leistung



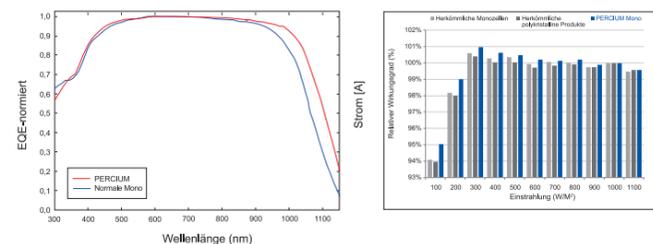
Percium-Modul 290Wp im Vergleich zu herkömmlichen 260Wp Modulen

Vorteile: Einsparung von Anlagenkosten pro Watt



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

Vorteil: Ausgezeichnete Leistung bei wenig Lichteinstrahlung



EQE—Externe Quanteneffizienz

Vergleich des relativen Modulwirkungsgrads bei unterschiedlicher Einstrahlung

Quelle: TÜVRheinland

Mehr Leistung pro m²

Höherer Umwandlungswirkungsgrad - mehr Stromgewinnung pro Flächeneinheit

Geringere Anlagenkosten

Höherer Umwandlungswirkungsgrad hilft beim Kosten sparen

- Transportkosten
- Installationskosten
- BOS-Kosten

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.

Hohe Zuverlässigkeit

- Langzeit-Zuverlässigkeitstests
- Dauerprüfungen bei rauen Klimabedingungen
- PID-Beständigkeitstests
- Durch TÜV SÜD und ETL bescheinigt
- Branchenführende Zelltechnologie
- Hochwertige Komponenten von renommierten 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 sortierte 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
- Wir sind das erste Solarunternehmen Chinas, dass die CO2-Evaluierung von Intertek erfolgreich absolviert hat und dessen Produkte mit dem Umweltprüfzeichen ausgezeichnet wurden.



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

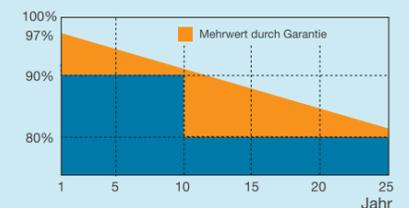
JA Solar Holdings Co., Ltd.

JA Solar ist ein weltweit führender Hersteller von Photovoltaikprodukten, die Sonnenlicht in elektrische Energie umwandeln. Systeme mit Modulen von JA Solar können somit umweltschonenden Strom für Privathaushalte, Gewerbebetriebe und Energieversorgungsunternehmen aus Erneuerbaren Energien erzeugen. 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 Ertrags-effizienz und Zuverlässigkeit anbieten, 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

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



Zusätzliche Versicherungsoptionen



Partnerbereich