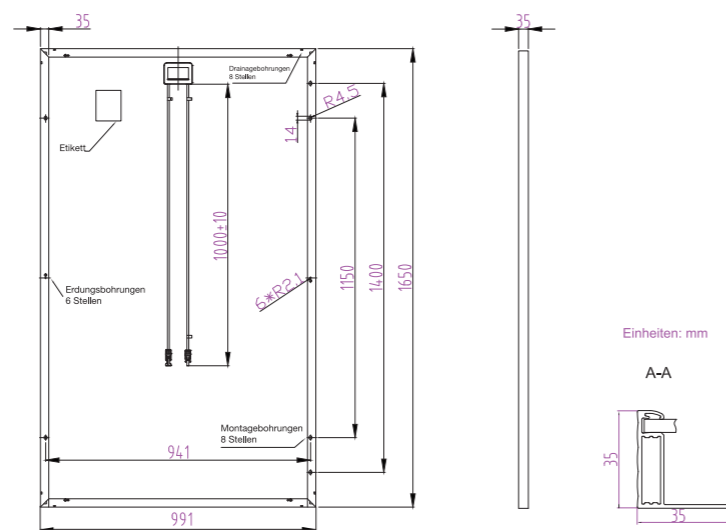
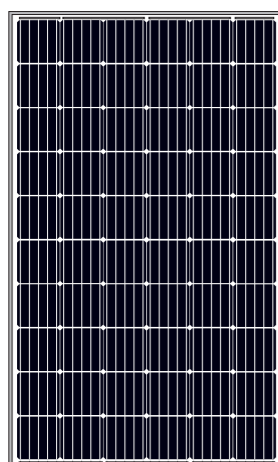


TECHNISCHE ZEICHNUNGEN



MECHANISCHE PARAMETER

Zelle	Mono 156,75x156,75mm
Gewicht	18,2kg±3%
Abmessungen	1650x991x35mm
Kabelquerschnitt Größe	4mm²
Anzahl der Zellen	60 (6x10)
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4-kompatibel
Verpackungsangaben	30 pro Palette

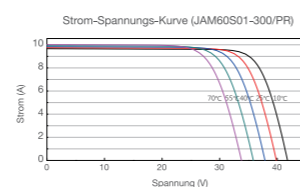
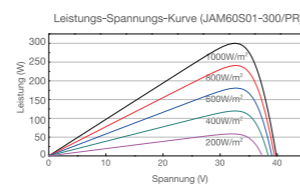
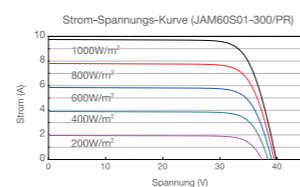
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Max. Systemspannung	1000V DC (IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Rückstrombelastbarkeit	20A
Max. statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Max. statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Anwendungsklasse	Klasse A

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAM60S01 -285/PR	JAM60S01 -290/PR	JAM60S01 -295/PR	JAM60S01 -300/PR	JAM60S01 -305/PR
Max. Nennleistung (Pmax) [W]	285	290	295	300	305
Leerlaufspannung (Voc) [V]	39,25	39,46	39,64	39,85	40,05
Spannung bei Nennleistung (Vmp) [V]	31,70	31,80	32,03	32,26	32,57
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9,46	9,57	9,66	9,75	9,85
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	8,99	9,12	9,21	9,30	9,37
Modulwirkungsgrad [%]	17,43	17,74	18,04	18,35	18,65
Leistungstoleranz	-0~+5W				
Temperaturkoeffizient Isc (αIsc)	+0,060%/°C				
Temperaturkoeffizient Uoc (βUoc)	-0,300%/°C				
Temperaturkoeffizient Pmax (γPmpp)	-0,390%/°C				
STC	Einstrahlung 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, Luftmasse 1,5G				

KENNLINIEN

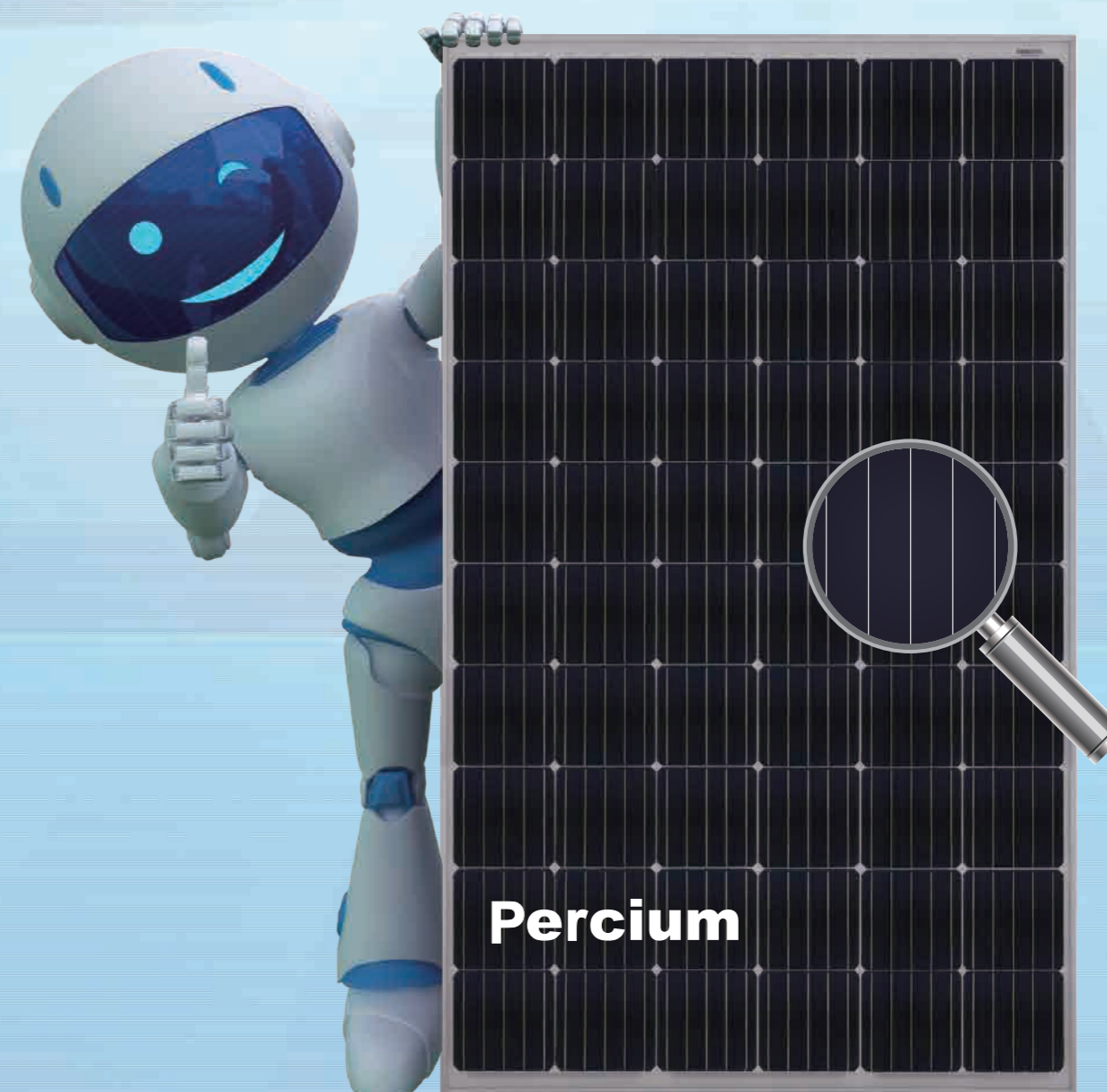


ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

TYP	JAM60S01 -285/PR	JAM60S01 -290/PR	JAM60S01 -295/PR	JAM60S01 -300/PR	JAM60S01 -305/PR
Max. Nennleistung (Pmax) [W]	209	213	217	221	224
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	36,11	36,34	36,57	36,75	36,95
Spannung bei Nennleistung (Umpp) [V]	29,37	29,56	29,63	29,69	29,90
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7,53	7,61	7,69	7,78	7,86
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	7,13	7,21	7,32	7,43	7,50
NOCT	Einstrahlung von 800 W/M², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, Spektrum AM 1.5G.				

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

305W Mono 60 Zellen  
20W > Durchschnitt

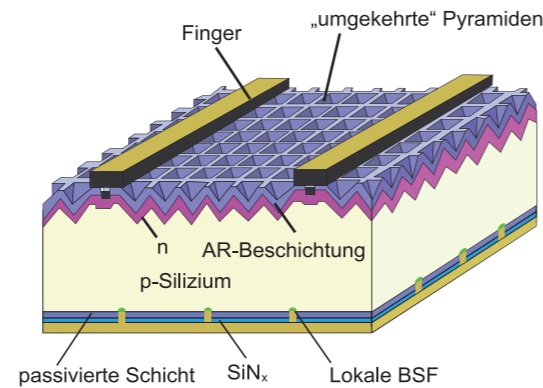


Ernte den Sonnenschein  
Premium-Zellen, Premium-Module

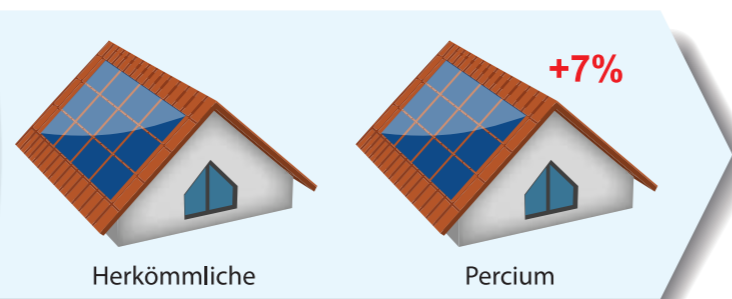
**Percium-Zelle**

- Die Monozelltechnologie mit passivierter Rückseite und lokaler BSF
- >21% durchschnittlicher Wirkungsgrad in der Massenproduktion

**Durchschnittlicher Wirkungsgrad in der Massenproduktion >21%**

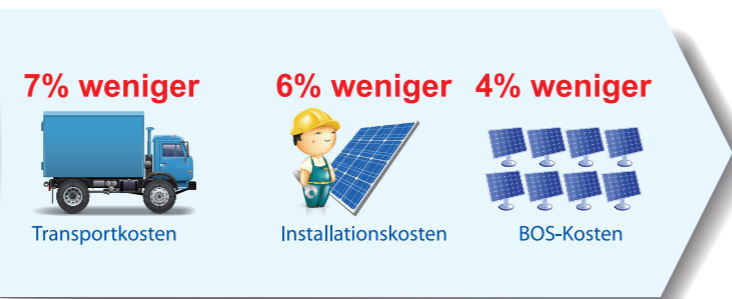


**Vorteile: 7% mehr Leistung**



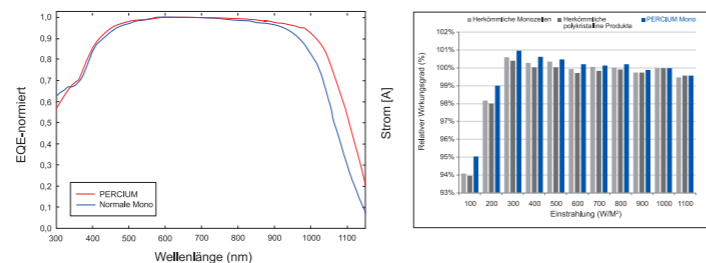
Percium-Modul 300Wp im Vergleich zu herkömmlichen 280Wp Modulen

**Vorteile: Einsparung von Anlagenkosten pro Watt**



Die Schätzung der Kosteneinsparungen beruht auf dem Vergleich zwischen 280W- und 300W-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 nach IEC 62804
- 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



**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.

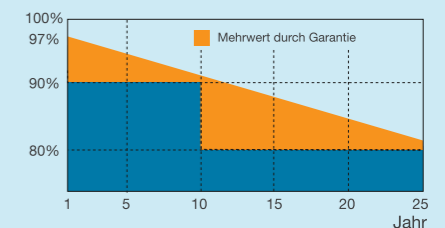
**JA Solar Holdings Co., Ltd.**

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 Ertragseffizienz 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**