

**Mono**

## 320W Bifaziales Mono PERC-Doppelglasmodul JAM60D00 300-320/BP Serie

### Vorwort

Die mit bifazialen PERCIUM-Zellen bestückten Doppelglasmodule sind in der Lage einfallendes Licht sowohl auf der Vorderseite, als auch auf der Rückseite in Elektrizität umzuwandeln. Durch Ihre hohe Leistung und Beständigkeit stellt diese Modulserie eine effiziente Lösung zur Ertragssteigerung, auch unter extremen Witterungsbedingungen dar.



3% ~ 15% höherer Energieertrag



Gerahmtes Design, einfacher Transport und Installation



Ausgezeichnetes Verhalten bei indirektem Licht

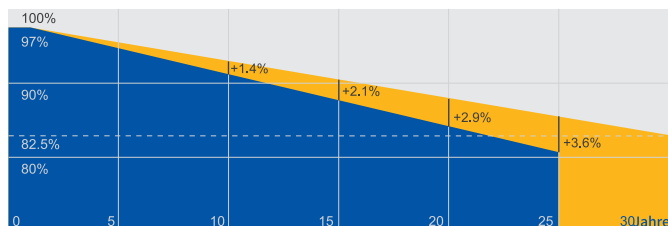


Niedriger Temperaturkoeffizient

### Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 30-jährige lineare Leistungsgarantie

0,5% jährliche Degradation über 30 Jahre



■ Mehrwert durch 30 Jahre Garantie

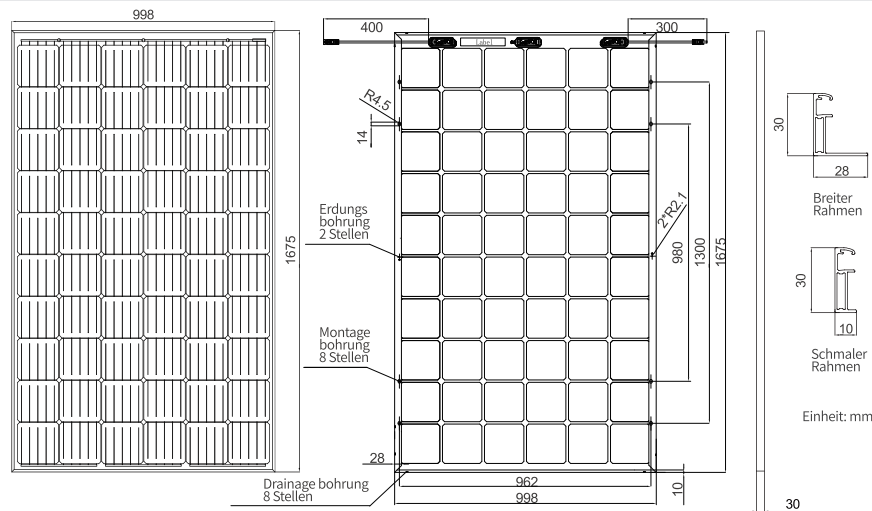
■ JA Standard

### Umfassende Zertifikate

- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804, IEC 61701, IEC 62716, IEC 60068-2-68, UL 1703
- ISO 9001: 2015 Qualitätssicherungssystem
- ISO 14001:2015 Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001: 2007 Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem
- IEC TS 62941: 2016 Leitfaden für zunehmendes Vertrauen bei der Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



**MECHANISCHE ABMESSUNGEN**



Hinweis: Eine individuelle Rahmenfarbe oder Kabellänge sind auf Anfrage möglich

**TECHNISCHE DATEN**

Zelltyp	Bifazial Monokristallin
Gewicht	25.1kg±3%
Größe	1675mm×998mm×30mm
Kabelquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Anzahl der Zellen	60(6x10)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	QC 4.10-35
Verpackungsangaben	34 pro Palette

**ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC**

TYP	JAM60D00 -300/BP	JAM60D00 -305/BP	JAM60D00 -310/BP	JAM60D00 -315/BP	JAM60D00 -320/BP
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	300	305	310	315	320
Leerlaufspannung(Voc) [V]	39.98	40.15	40.48	40.75	41.03
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	33.45	33.81	34.16	34.43	34.75
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	9.66	9.76	9.82	9.87	9.93
Strom beiMaximalleistung(Imp) [A]	8.97	9.02	9.08	9.15	9.21
Moduleffizienz [%]	17.9	18.2	18.5	18.8	19.1
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.06%/°C				
Temperaturkoeffizient von Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.300%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.380%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM1.5G				

Hinweis: Die elektrischen Werte auf dem Datenblatt können von tatsächlichen Werteneinzelner Module abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen. Die Effizienz der bifazialen PERC Doppelglasmodule bei 200W/m<sup>2</sup> im Vergleich zu der bei 1000 W/m<sup>2</sup> beträgt 98%.  
\*Bifazialität = Pmax, Rückseite/PmaxVorderseite

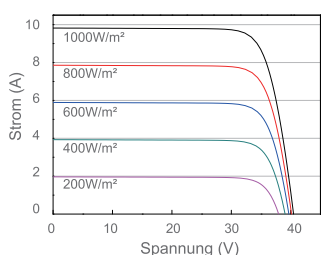
**Electriche Parameter unter verschiedenen Leistungserträgen der Rückseite (der Vorderseite von 310W betreffend)**

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

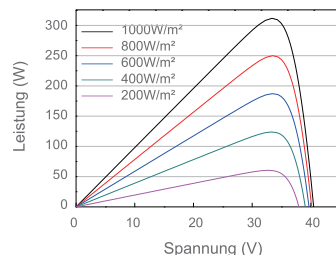
Leistungsertrag der Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%	Maximale Systemsspannung	1500V DC(IEC)
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	326	341	357	372	388	Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.5	40.5	40.5	40.6	40.6	Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	34.16	34.16	34.16	34.26	34.26	Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa 2400Pa
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.31	10.80	11.29	11.78	12.28	Maximale statische Belastung, Rückseite	45±2°C
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	9.53	9.99	10.44	10.90	11.35	Anwendungsklasse	70%±5%

**DIAGRAMME**

Strom/Spannungskurve JAM60D00-310/BP



Leistung/Spannungskurve JAM60D00-310/BP



Strom/Spannungskurve JAM60D00-310/BP

