

Mono

325W Bifaziales Mono PERC-Doppelglasmodul

JAM60D09 305-325/BP Serie

Vorwort

Die mit bifacialen 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

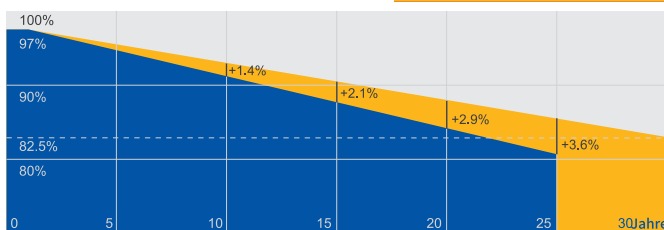


Niedriger Temperaturkoeffizient

Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 30-jährige lineare Leistungsgarantie

0,5% jährliche Degradation über 30 Jahre



■ Mehrwert durch 30 Jahre Garantie

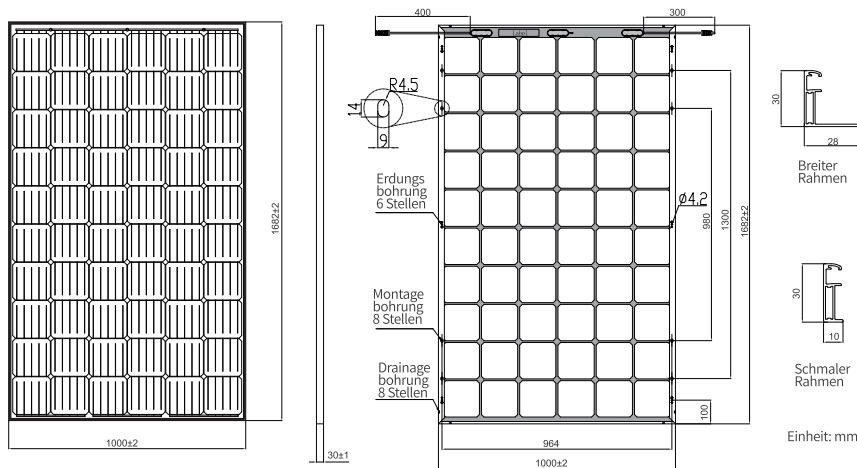
■ JA Standard

Umfassende Zertifikate

- IEC 61215, IEC 61730
- 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 Bauartignung und Bauartzulassung von PV-Modulen



MECHANISCHE ABMESSUNGEN



Hinweis: Eine individuelle Rahmenfarbe oder Kabellänge sind auf Anfrage möglich

TECHNISCHE DATEN

Zelltyp	Bifazial Monokristallin
Gewicht	25.4kg±3%
Größe	1682±2mm×1000±2mm×30±1mm
Kabelquerschnitt	4mm ²
Anzahl der Zellen	60(6x10)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	QC 4.10-35
Verpackungsangaben	34 pro Palette

ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAM60D09 -305/BP	JAM60D09 -310/BP	JAM60D09 -315/BP	JAM60D09 -320/BP	JAM60D09 -325/BP
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	305	310	315	320	325
Leerlaufspannung(Voc) [V]	40.01	40.27	40.53	40.79	41,05
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	32.68	32.97	33.23	33.49	33,75
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	9.87	9.94	10.01	10.09	10,16
Strom beiMaximalleistung(Imp) [A]	9.34	9.41	9.48	9.56	9,63
Moduleffizienz [%]	18.1	18.4	18.7	19.0	19,3
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc(α _{Isc})	+0.060%/°C				
Temperaturkoeffizient von Voc(β _{Voc})	-0.300%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax(γ _{Pmp})	-0.370%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m ² , 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/m² im Vergleich zu der bei 1000 W/m² beträgt 98%.
*Bifazialität = Pmax, Rückseite/PmaxVorderseite

Electrische Parameter unter verschiedenen Leistungserträgen der Rückseite (der Vorderseite von 320W betreffend)

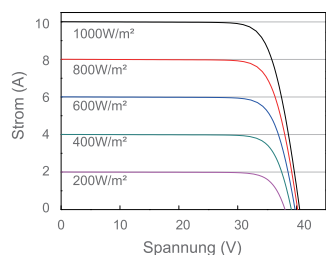
BETRIEBSBEDINGUNGEN

Leistungsertrag der Rückseite	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	336	352	368	384	400
Leerlaufspannung (Voc) [V]	40.80	40.80	40.80	40.90	40.90
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	33.50	33.50	33.50	33.60	33.60
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.59	11.10	11.60	12.11	12.61
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	10.03	10.51	10.99	11.43	11.90

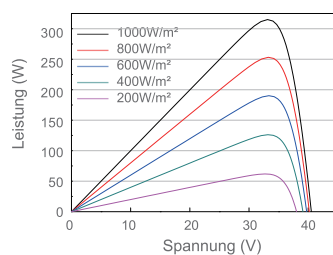
Maximale Systemsspannung	1500V DC(IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Maximale statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Anwendungsklasse	70%±5%

DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAM60D09-315/BP



Leistung/Spannungskurve JAM60D09-315/BP



Strom/Spannungskurve JAM60D09-315/BP

