

## 340W PERC Halbzellenmodul JAM60S10 320-340/PR Serie

### Vorwort

Die Zellen des Halbzellenmoduls erzeugen durch ihren optimierten Zellaufbau und niedrigeren Temperaturkoeffizient eine höhere Modulleistung als vergleichbare Standardzellen. Zudem weisen die Module mit Halbzellen eine verbesserte Schattenwirkung und mechanisches Verhalten auf, wodurch Systemverluste langfristig reduziert werden.



Höhere Ausgangsleistung



Niedrigerer Temperaturkoeffizient



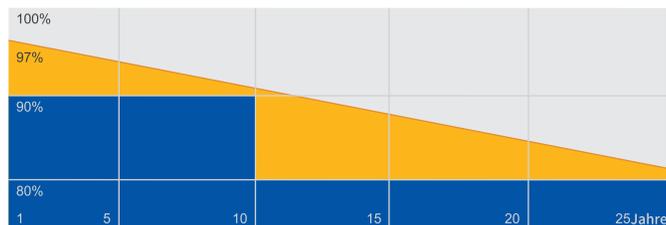
Geringere Verluste bei Verschattung



Bessere mechanische Belastungseigenschaften

### Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



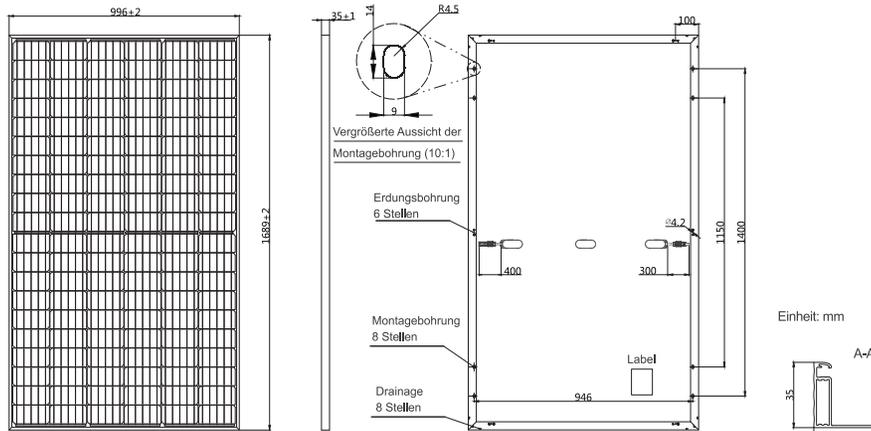
■ JA lineare Leistungsgarantie    ■ Industrielle Garantie

### 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 und Kabellänge sind auf Anfrage erhältlich.

**TECHNISCHE DATEN**

Zelltyp	Monokristallin
Gewicht	19.0kg±3%
Größe	1689±2mm×996±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Anzahl der Zellen	120(6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4 kompatibel (1000V) QC 4.10-35(1500V)
Verpackungsangaben	30 pro Palette

**ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC**

TYP	JAM60S10 -320/PR	JAM60S10 -325/PR	JAM60S10 -330/PR	JAM60S10 -335/PR	JAM60S10 -340/PR
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	320	325	330	335	340
Leerlaufspannung(Voc) [V]	40.27	40.56	40.84	41.12	41.36
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	33.62	33.87	34.13	34.36	34.63
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	10.16	10.23	10.30	10.38	10.46
Strom bei Maximalleistung(Imp) [A]	9.52	9.60	9.67	9.75	9.82
Moduleffizienz [%]	19.0	19.3	19.6	19.9	20.2
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.051%/°C				
Temperaturkoeffizient von Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.289%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.360%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM1.5G				

Hinweis: Die elektrischen Werte auf dem Datenblatt können von tatsächlichen Werten einzelner Module abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen.

**ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT**

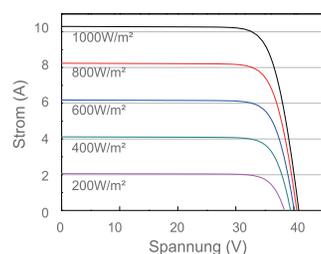
TYP	JAM60S10 -320/PR	JAM60S10 -325/PR	JAM60S10 -330/PR	JAM60S10 -335/PR	JAM60S10 -340/PR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	237	241	244	248	252
Leerlaufspannung (Voc) [V]	37.15	37.38	37.65	37.93	38.18
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	31.31	33.54	33.82	34.10	34.38
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	8.14	8.20	8.25	8.30	8.36
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	7.11	7.17	7.22	7.27	7.32
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m <sup>2</sup> , Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G				

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

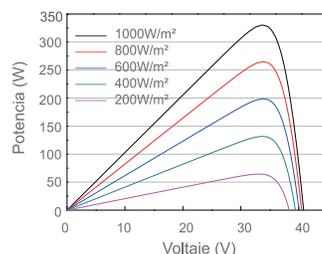
Maximale Systemspannung	1000V/1500V DC(IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Maximale statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Anwendungsklasse	Klasse A

**DIAGRAMME**

Strom/Spannungskurve JAM60S10-330/PR



Leistung/Spannungskurve JAM60S10-330/PR



Strom/Spannungskurve JAM60S10-330/PR

