

**Poly**

## 295W Halbzellenmodul JAP60S10 275-295/SC 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



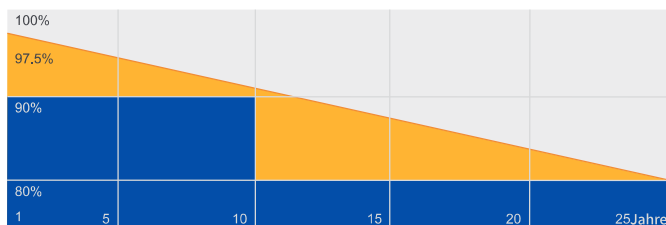
Geringere Verluste bei Verschattung



Bessere mechanische Belastungseigenschaften

### Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



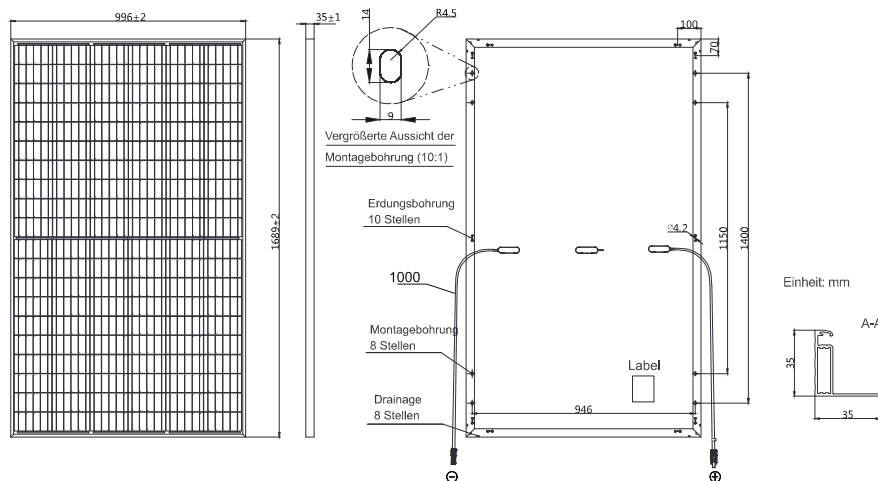
■ JA lineare Leistungsgarantie ■ Industrielle Garantie

### 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 Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



## MECHANISCHE ABMESSUNGEN



Hinweis: Eine individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge sind auf Anfrage erhältlich.

## TECHNISCHE DATEN

Zelltyp	Polykristallin
Gewicht	18.7kg±3%
Größe	1689±2mm×996±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt	4mm <sup>2</sup>
Anzahl der Zellen	120 (6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 dioden
Steckverbinder	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Verpackungsangaben	30 pro Palette

## ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAP60S10 -275/SC	JAP60S10 -280/SC	JAP60S10 -285/SC	JAP60S10 -290/SC	JAP60S10 -295/SC
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	275	280	285	290	295
Leerlaufspannung(Voc) [V]	37.95	38.14	38.31	38.48	38.65
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	31.22	31.47	31.71	31.91	32.14
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	9.29	9.38	9.47	9.56	9.65
Strom bei Maximalleistung(Imp) [A]	8.81	8.90	8.99	9.09	9.18
Moduleffizienz [%]	16.3	16.6	16.9	17.2	17.5
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.054%/°C				
Temperaturkoeffizient von Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.300%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.370%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM1.5G				

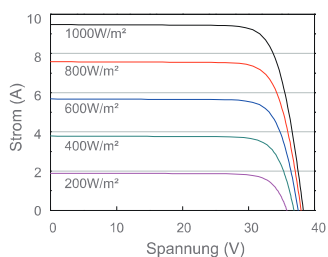
Hinweis: Die elektrischen Werte auf dem Datenblatt können von tatsächlichen Werten einzelner Module abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen.

## ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

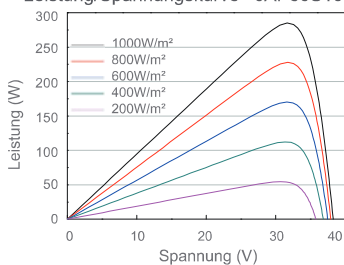
TYP	JAP60S10 -275/SC	JAP60S10 -280/SC	JAP60S10 -285/SC	JAP60S10 -290/SC	JAP60S10 -295/SC	BETRIEBSBEDINGUNGEN
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	204	208	212	216	220	Maximale Systemsspannung 1000V/1500V DC(IEC)
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36.75	36.90	37.05	37.23	37.40	Betriebstemperatur -40°C~+85°C
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	29.39	29.59	29.78	29.96	30.14	Maximale Rückstrombelastbarkeit 20A
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7.40	7.49	7.58	7.67	7.75	Maximale statische Belastung, Vorderseite 5400Pa
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	6.94	7.03	7.12	7.21	7.30	Maximale statische Belastung, Rückseite 2400Pa
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m <sup>2</sup> , Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G					NOCT 45±2°C
						Anwendungsklasse Klasse A

## DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAP60S10-285/SC



Leistung/Spannungskurve JAP60S10-285/SC



Strom/Spannungskurve JAP60S10-285/SC

