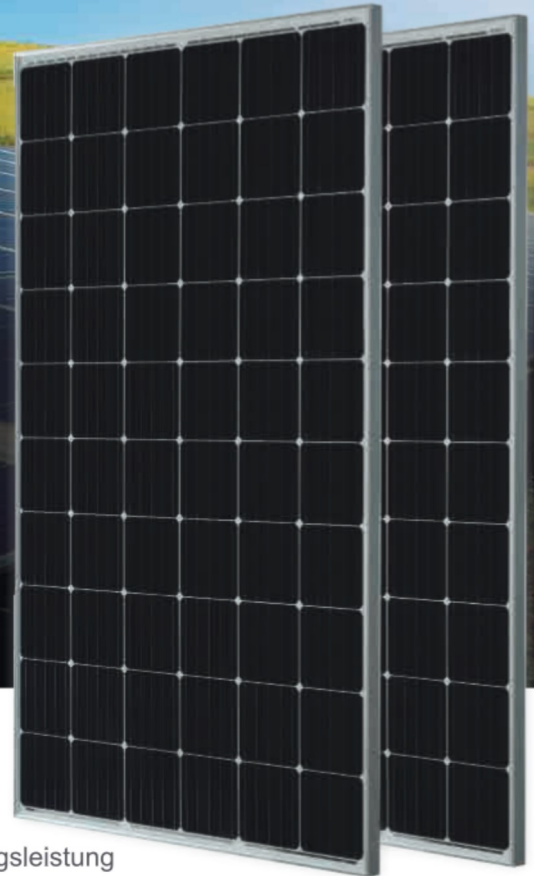




330W PERC Modul JAM60S09 310-330/PR Serie

Vorwort

Mit hocheffizienten PERCIUM-Zellen bietet diese Serie von Hochleistungsmodulen die kosteneffektivste Lösung zur Senkung der Stromerzeugungskosten(LCOE) jeder großen oder kleinen PV-Anlage.



Zelldesign mit 5 Busbartechnologie



Höhere Ausgangsleistung



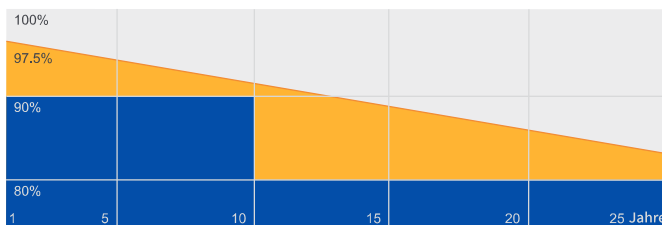
Ausgezeichnete Leistung bei schwachem Licht



Niedrigerer Temperaturkoeffizient

Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



■ JA lineare Leistungsgarantie

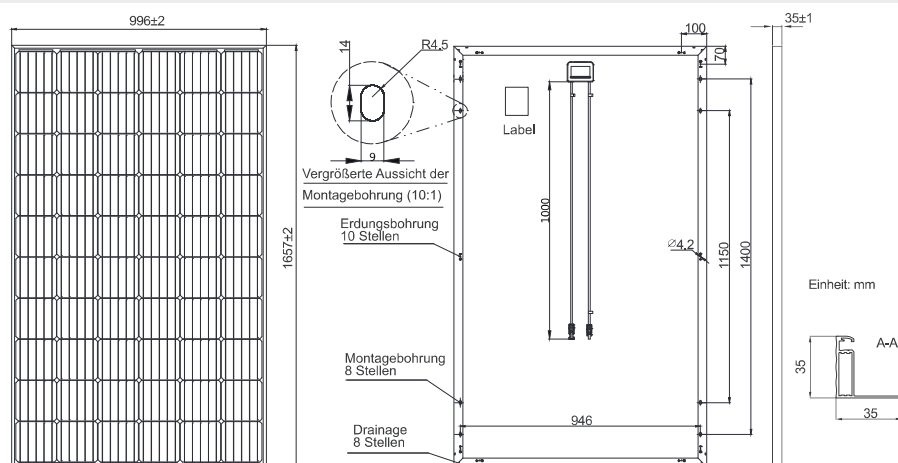
■ Industrielle Garantie

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



TECHNISCHE DATEN

Zelltyp	Monokristallin
Gewicht	18.4kg±3%
Größe	1657±2mm×996±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt	4mm ²
Anzahl der Zellen	60(6×10)
Anschlussdose	IP67, 3Dioden
Steckverbinder	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35(1500V)
Verpackungsangaben	31 pro Palette

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

ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAM60S09 -310/PR	JAM60S09 -315/PR	JAM60S09 -320/PR	JAM60S09 -325/PR	JAM60S09 -330/PR
Maximale Nennleistung(P _{max}) [W]	310	315	320	325	330
Leerlaufspannung(V _{oc}) [V]	40.30	40.53	40.78	41.04	41.30
Spannung bei maximaler Leistung(V _{mp}) [V]	32.60	32.89	33.17	33.44	33.75
Kurzschlussstrom(I _{sc}) [A]	10.04	10.11	10.18	10.25	10.32
Strom bei Maximalleistung(I _{mp}) [A]	9.51	9.58	9.65	9.72	9.78
Moduleffizienz [%]	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von I _{sc} (α _{Isc})	+0.060%/°C				
Temperaturkoeffizient von V _{oc} (β _{Voc})	-0.300%/°C				
Temperaturkoeffizient von P _{max} (γ _{Pmp})	-0.370%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m ² , Zelltemperatur 25°C, AM1.5G				

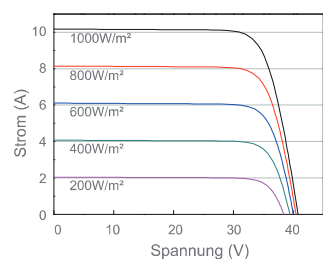
Hinweis: Die elektrischen Werte auf dem Datenblatt können von tatsächlichen Werten einzelner Module abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen.

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

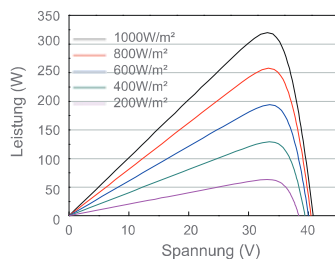
TYP	JAM60S09 -310/PR	JAM60S09 -315/PR	JAM60S09 -320/PR	JAM60S09 -325/PR	JAM60S09 -330/PR	BETRIEBSBEDINGUNGEN
Maximale Nennleistung (P _{max}) [W]	229	233	237	241	244	Maximale Systemsspannung 1000V/1500V DC(IEC)
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	37.95	38.25	38.56	38.85	39.16	Betriebstemperatur -40°C~+85°C
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp}) [V]	30.67	31.00	31.32	31.64	31.96	Maximale Rückstrombelastbarkeit 20A
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	7.93	7.97	8.01	8.05	8.09	Maximale statische Belastung, Vorderseite 5400Pa
Strom bei Maximalleistung (I _{mp}) [A]	7.48	7.52	7.56	7.60	7.64	Maximale statische Belastung, Rückseite 2400Pa
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m ² , Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G					NOCT 45±2°C
						Sicherheitsklasse Klasse II

DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAM60S09-320/PR



Leistung/Spannungskurve JAM60S09-320/PR



Strom/Spannungskurve JAM60S09-320/PR

