



310W PERC Schwarzmodul JAM60S02 290-310/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



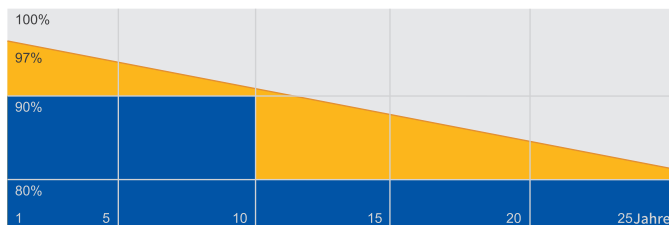
Ausgezeichnete Leistung
bei schwachem Licht



Niedrigerer Temperaturkoeffizient

Überdurchschnittliche Garantie

- 12-jährige Produktgewährleistung
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



■ JA lineare Leistungsgarantie

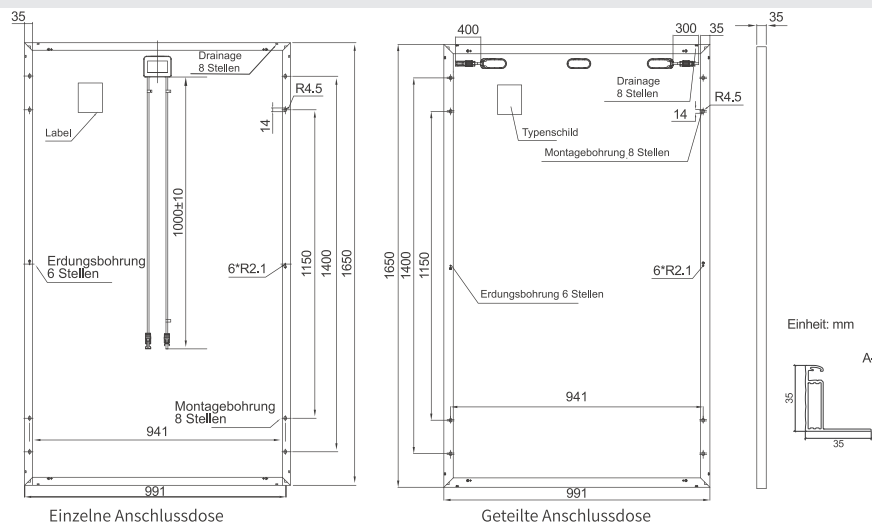
■ Industrielle Garantie

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	18.2kg±3%
Größe	1650mm×991mm×35mm
Kabelquerschnitt	4mm²
Anzahl der Zellen	60(6x10)
Anschlussdose	IP67, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4 kompatibel
Verpackungsangaben	30 pro Palette

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

ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAM60S02 -290/PR	JAM60S02 -295/PR	JAM60S02 -300/PR	JAM60S02 -305/PR	JAM60S02 -310/PR
Maximale Nennleistung(P _{max}) [W]	290	295	300	305	310
Leerlaufspannung(V _{oc}) [V]	39.46	39.64	39.85	40.05	40.30
Spannung bei maximaler Leistung(V _{mp}) [V]	31.80	32.03	32.26	32.57	32.84
Kurzschlussstrom(I _{sc}) [A]	9.57	9.66	9.75	9.85	9.91
Strom bei Maximalleistung(I _{mp}) [A]	9.12	9.21	9.30	9.37	9.44
Moduleffizienz [%]	17.7	18.0	18.3	18.7	19.0
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})	-0.380%/°C				
STC	Bestrahlungsstärke 1000W/m², Zelltemperatur 25°C, AM1.5G				

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

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

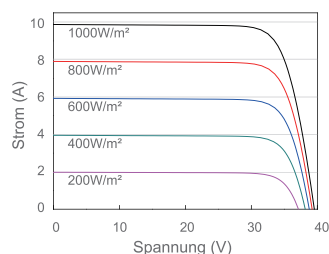
TYP	JAM60S02 -290/PR	JAM60S02 -295/PR	JAM60S02 -300/PR	JAM60S02 -305/PR	JAM60S02 -310/PR
Maximale Nennleistung (P _{max}) [W]	213	217	221	224	228
Leerlaufspannung (V _{oc}) [V]	36.34	36.57	36.75	36.95	37.15
Spannung bei maximaler Leistung (V _{mp}) [V]	29.56	29.63	29.69	29.90	30.18
Kurzschlussstrom (I _{sc}) [A]	7.61	7.69	7.78	7.86	7.93
Strom bei Maximalleistung (I _{mp}) [A]	7.21	7.32	7.43	7.50	7.55
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m², Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G				

BETRIEBSBEDINGUNGEN

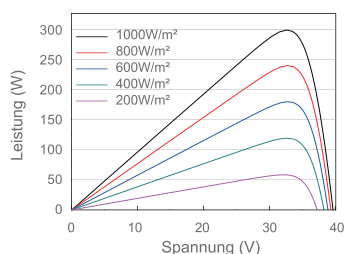
Maximale Systemspannung	1000V DC(IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Maximale statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Anwendungsklasse	Klasse A

DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAM60S02-300/PR



Leistung/Spannungskurve JAM60S02-300/PR



Strom/Spannungskurve JAM60S02-300/PR

