

JASOLAR



www.jasolar.com

Die technischen Daten unterliegen technischen Änderungen und Prüfungen.
JA Solar behält sich das endgültige Deutungsrecht vor.

Mono

310W PERC Intelligentes Modul

JAM60S05 290-310/PR Serie

Vorwort

Die Smart-Module von JA Solar sind mit der patentierten Leistungselektronik von SolarEdge ausgestattet. Der integrierte Optimierer reduziert Verluste durch Gleichstrommismatch und ermöglicht somit eine Steigerung der Energieerträge. Die Stranglänge kann um bis zu 30% erhöht werden und stellt somit ein erhebliches Kostenreduktionspotential der Systemkosten (BOS) dar. Zusätzlich ermöglicht die intelligente Anschlussdose eine Diagnose der Stromerzeugung auf Modulebene, zur frühzeitigen Erkennung von sicherheitsrelevanten Systemschäden (z.B. durch Kurzschlüsse).



Sichere Solarenergie



Effiziente Betriebsführung



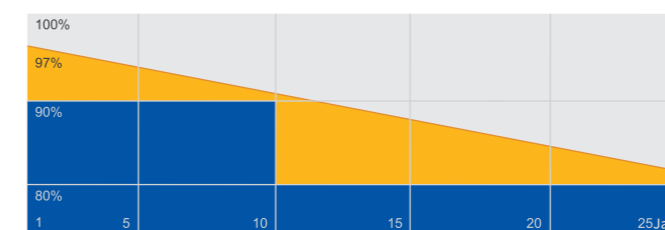
Flexible Systemauslegung



Höhere Ausgangsleistung

Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



■ JA lineare Leistungsgarantie ■ Industrielle Garantie

Umfassende Zertifikate

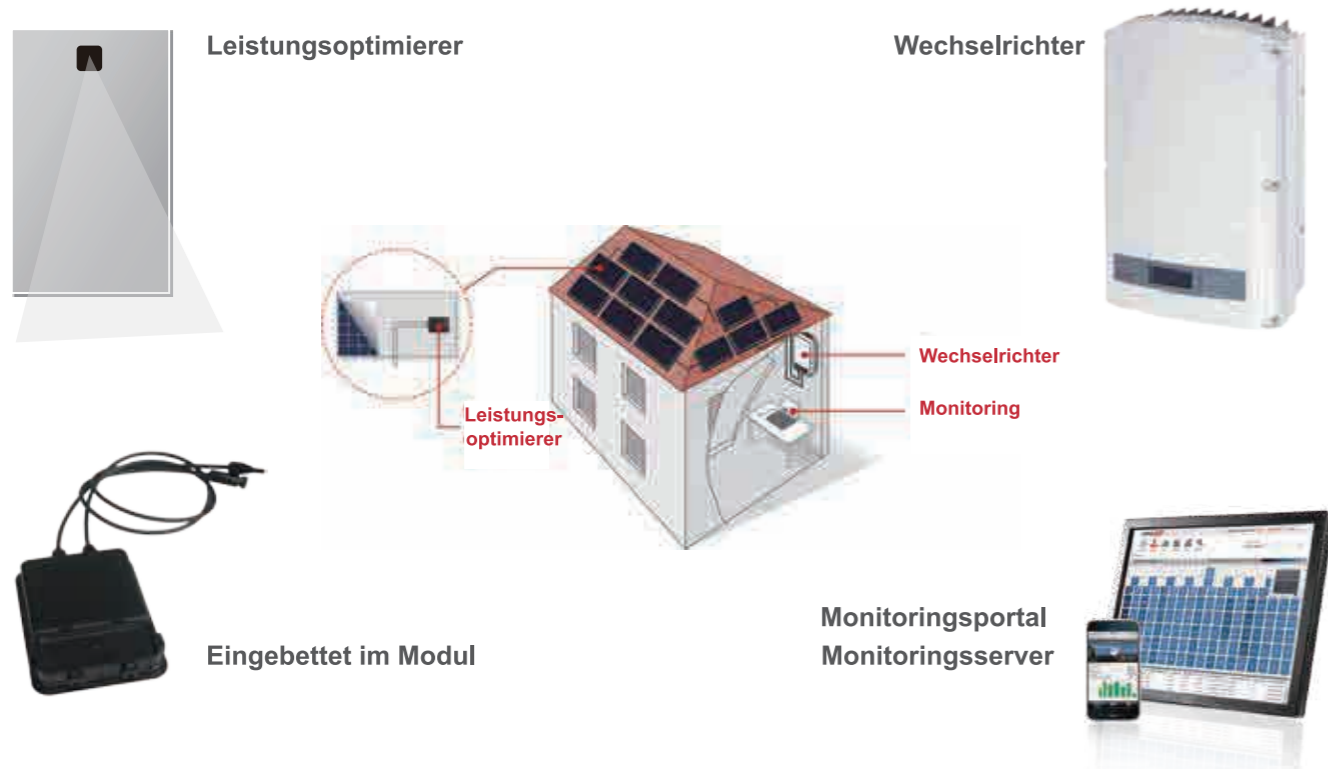
- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804
- ISO 9001: 2015 Qualitätssicherungssystem
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001: 2007 Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem
- IEC TS 62941: 2016 Leitfaden für zunehmendes Vertrauen bei der Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



JASOLAR

SYSTEMARCHITEKTUR

Die Smart-Module von JA Solar können mit jedem Wechselrichter betrieben werden. Die Kommunikation über Leitungen und Systemkomponenten von SolarEdge ermöglicht eine Überwachung in Echtzeit durch den Betreiber.



Stranglänge (automatisch von SolarEdge Web-Designer berechnet)

Modulleistung	290	295	300	305	310	
MINIMALE Stranglänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	8				
	3ph		16			
	3ph-MV			18		
MAXIMALE Stranglänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	18	17	17	17	16
	3ph	38	38	38	36	36
	3ph-MV	43	43	43	41	41
Stranglänge mit Nicht-SolarEdge	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichterherstellers					

AUSGANGSSPANNUNG UND -STROM

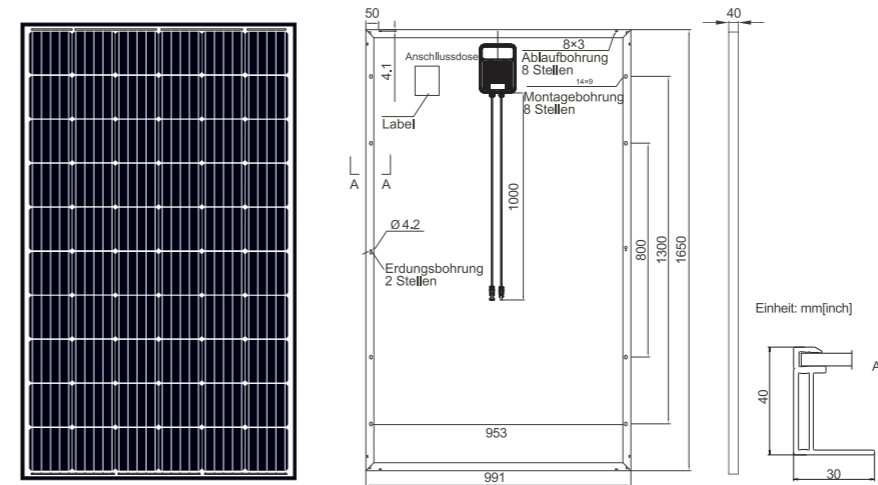
Aussgangsspannung im Betrieb mit Anschluss an SolarEdge-Wechselrichter	5-60	Vdc
Aussgangsspannung im Betrieb mit Anschluss an Nicht-SolarEdge-Wechselrichter	5-Voc of module	Vdc
Maximaler Ausgangsstrom mit Anschluss an SolarEdge-Wechselrichter	15	Adc
Maximaler Ausgangsstrom mit Anschluss an Nicht-SolarEdge-Wechselrichter	10	Adc
Ausgang im Standby-Modus mit SolarEdge-Wechselrichter oder mit SMI und Nicht-SolarEdge-Wechselrichter (wenn vom Wechselrichter getrennt oder Wechselrichter AUS)	1	Vdc

NORMERFÜLLUNG

Brandschutz	VDE-AR-E 2100-712:2013-05
Sicherheit der PV-Anschlussdose	IEC62109-1 (Schutzklasse II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)
PV-Anschlussdose	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)

Premium Zellen, Premium Module

MECHANISCHE ABMESSUNGEN



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

TECHNISCHE DATEN

Zelltyp	Mono
Gewicht	18.7kg±3%
Größe	1650mm×991mm×40mm
Kabelquerschnitt	6mm²
Anzahl der Zellen	60(6x10)
Anschlussdose	Intelligente SolarEdge Anschlussdose
Steckverbinder	MC4
Verpackungsangaben	27 Pro Palette

ELECTRISCHE PARAMETER BEI STC

TYP	JAM60S05 -290/PR	JAM60S05 -295/PR	JAM60S05 -300/PR	JAM60S05 -305/PR	JAM60S05 -310/PR
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	290	295	300	305	310
Leerlaufspannung(Voc) [V]	39.46	39.64	39.85	40.05	40.30
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	31.80	32.03	32.26	32.57	32.84
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	9.57	9.66	9.75	9.85	9.91
Strom beiMaximaleleistung(Imp) [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 Isc(α_Isc)	+0.060%/°C				
Temperaturkoeffizient von Voc(β_Voc)	-0.300%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax(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 abweichen und sind nicht Bestandteil eines Angebotes. Sie dienen zum Vergleich verschiedener Modultypen.

ELEKTRISCHE PARAMETER BEI NOCT

TYP	JAM60S05 -290/PR	JAM60S05 -295/PR	JAM60S05 -300/PR	JAM60S05 -305/PR	JAM60S05 -310/PR	BETRIEBSBEDINGUNGEN	
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	213	217	221	224	228	Maximale Systemsspannung	1000V DC(IEC)
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36.34	36.57	36.75	36.95	37.15	Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	29.56	29.63	29.69	29.90	30.18	Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7.61	7.69	7.78	7.86	7.93	Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Strom bei Maximaleleistung (Imp) [A]	7.21	7.32	7.43	7.50	7.55	Maximale statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m², Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G					NOCT	45±2°C
						Anwendungsklasse	Klasse A

DIAGRAMME

