

JA SOLAR



www.jasolar.com

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

Mono

305W PERC Intelligentes Modul

JAM60S07 285-305/PR Serie

Vorwort

Mit dem intelligenten Modul von JA Solar mit integrierter SolarEdge-Technologie lassen sich maximale Energieerträge durch Optimierung der DC-Ströme erzielen. Zusätzlich bietet die innovative Leistungselektronik eine Diagnose auf Modulebene und reduziert das Sicherheitsrisiko von Lichtbögen oder anderen Brandursachen. Durch den Moduloptimierer in der Anschlussdose, können Stränge um bis zu 30% verlängert werden und ermöglichen damit eine erhebliche Einsparung der Systemkosten (BOS).



Sichere Solarenergie



Noch effizientere Betriebsführung



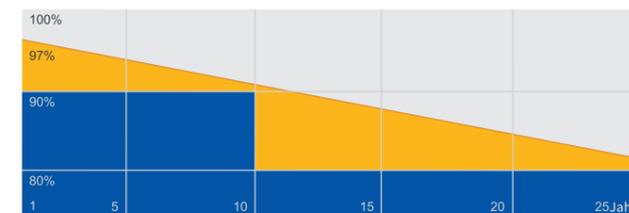
Flexibler Systemaufbau



Höhere Ausgangsleistung

Ausgezeichnete Garantie

- 12-jährige Produktgarantie
- 25-jährige lineare Leistungsgarantie



■ JA lineare Leistungsgarantie ■ Industrielle Garantie

Umfassende Zertifikate

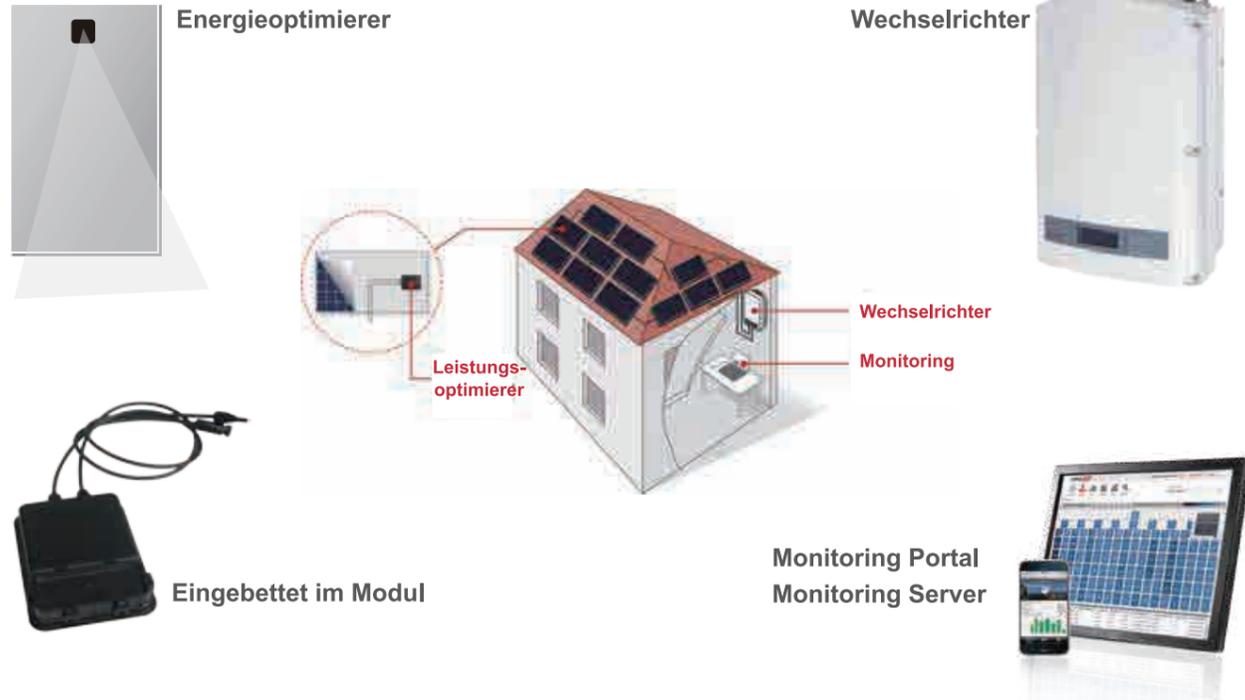
- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804
- ISO 9001: 2015 Qualitätssicherungssystem
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsystem
- OHSAS 18001: 2007 Arbeits- und Gesundheitsschutz-Managementsystem
- IEC TS 62941: 2016 Leitfaden für zunehmendes Vertrauen bei der Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



JA SOLAR

SYSTEMARCHITEKTUR

Die intelligenten Module von JA Solar, können mit jedem Wechselrichter betrieben werden. Die Kommunikation der Module erfolgt über die Verkabelung und ermöglicht damit eine Überwachung der Systemleistungen in Echtzeit durch den Betreiber.



Stranglänge (automatisch von SolarEdge Web-Designer berechnet)

Modulleistung	285	290	295	300	305
MINIMALE Stranglänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph		8		
	3ph		16		
	3ph-MV		18		
MAXIMALE Stranglänge mit SolarEdge Wechselrichter	1ph	18	18	17	17
	3ph	39	38	38	38
	3ph-MV	44	43	43	43
Stranglänge mit Nicht-SolarEdge	Gemäß Auslegungsrichtlinien des Wechselrichterherstellers				

AUSGANGSSPANNUNG UND -STROM

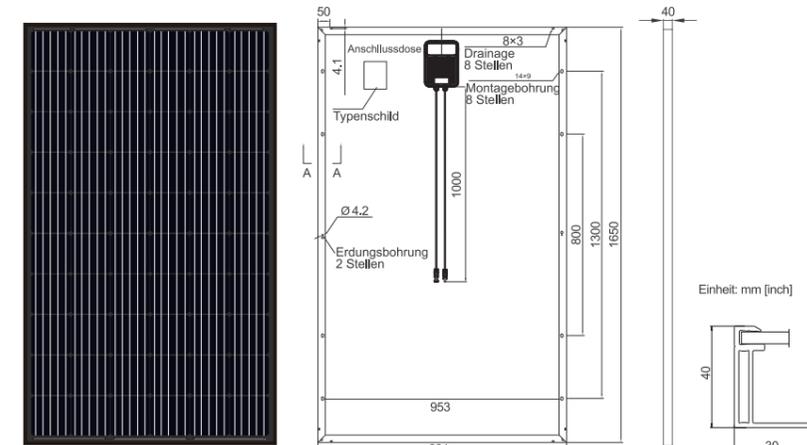
Ausgangsspannung im Betrieb mit Anschluss an SolarEdge-Wechselrichter	5-60	Vdc
Ausgangsspannung im Betrieb mit Anschluss an Nicht-SolarEdge-Wechselrichter	5-Voc of module	Vdc
Maximaler Ausgangsstrom mit Anschluss an SolarEdge-Wechselrichter	15	Adc
Maximaler Ausgangsstrom mit Anschluss an Nicht-SolarEdge-Wechselrichter	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: Eine individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge sind auf Anfrage erhältlich.

TECHNISCHE DATEN

Zelltyp	Monokristallin
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	JAM60S07 -285/PR	JAM60S07 -290/PR	JAM60S07 -295/PR	JAM60S07 -300/PR	JAM60S07 -305/PR
Maximale Nennleistung(Pmax) [W]	285	290	295	300	305
Leerlaufspannung(Voc) [V]	39.25	39.46	39.64	39.85	40.05
Spannung bei maximaler Leistung(Vmp) [V]	31.70	31.80	32.03	32.26	32.57
Kurzschlussstrom(Isc) [A]	9.46	9.57	9.66	9.75	9.85
Strom beiMaximaleistung(Imp) [A]	8.99	9.12	9.21	9.30	9.37
Moduleffizienz [%]	17.4	17.7	18.0	18.3	18.7
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

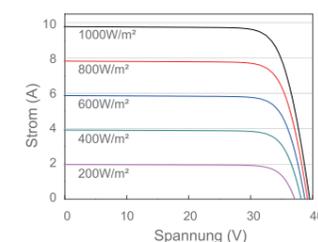
TYP	JAM60S07 -285/PR	JAM60S07 -290/PR	JAM60S07 -295/PR	JAM60S07 -300/PR	JAM60S07 -305/PR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	209	213	217	221	224
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36.11	36.34	36.57	36.75	36.95
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	29.37	29.56	29.63	29.69	29.90
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	7.53	7.61	7.69	7.78	7.86
Strom bei Maximaleistung (Imp) [A]	7.13	7.21	7.32	7.43	7.50
NOCT	Bestrahlungsstärke 800W/m², Raumtemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM1.5G				

BETRIEBSBEDINGUNGEN

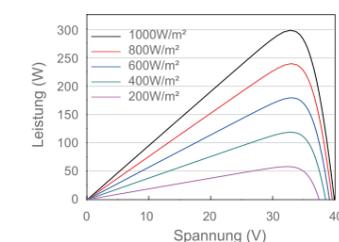
Maximale Systemsspannung	1000V DC(IEC)
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximale Rückstrombelastbarkeit	20A
Maximale statische Belastung, Vorderseite	5400Pa
Maximale statische Belastung, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Anwendungskategorie	Klasse A

DIAGRAMME

Strom/Spannungskurve JAM60S07-300/PR



Leistung/Spannungskurve JAM60S07-300/PR



Strom/Spannungskurve JAM60S07-300/PR

