

JASOLAR



www.jasolar.com

Specificaties onder voorbehoud van technische wijzigingen en tests.
JA Solar behoudt zich het recht voor definitieve interpretatie te geven.

Mono

330W PERC Smart Module

JAM60S14 310-330/PR Series

Introductie

JA smart modules hebben de innovatieve vermogenselektronica van Tigo Energy ingebouwd om diagnoses op moduleniveau te bereiken, een maximale energieopbrengst door DC-stroomoptimalisatie op moduleniveau en een vermindering van boog-, brand- en veiligheidsrisico's te behalen. De integratie van de module-optimizer in de junction box maakt de gepatenteerde Smart Curve-technologie mogelijk, waarmee tot 30% langere strings en aanzienlijke BOS-besparingen mogelijk zijn.



Veiliger zonne-energie



Efficiënter O & M



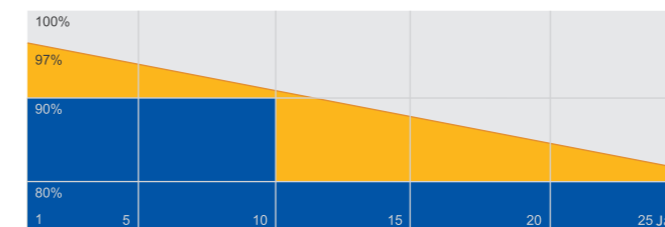
Flexibele systeemmontage



Gemaximaliseerde energieopbrengst

Superieure garantie

- 12 jaar garantie op het product
- 25 jaar lineaire vermogensgarantie



■ JA lineaire vermogensgarantie ■ Industriegarantie

Management systeem / product certificaten

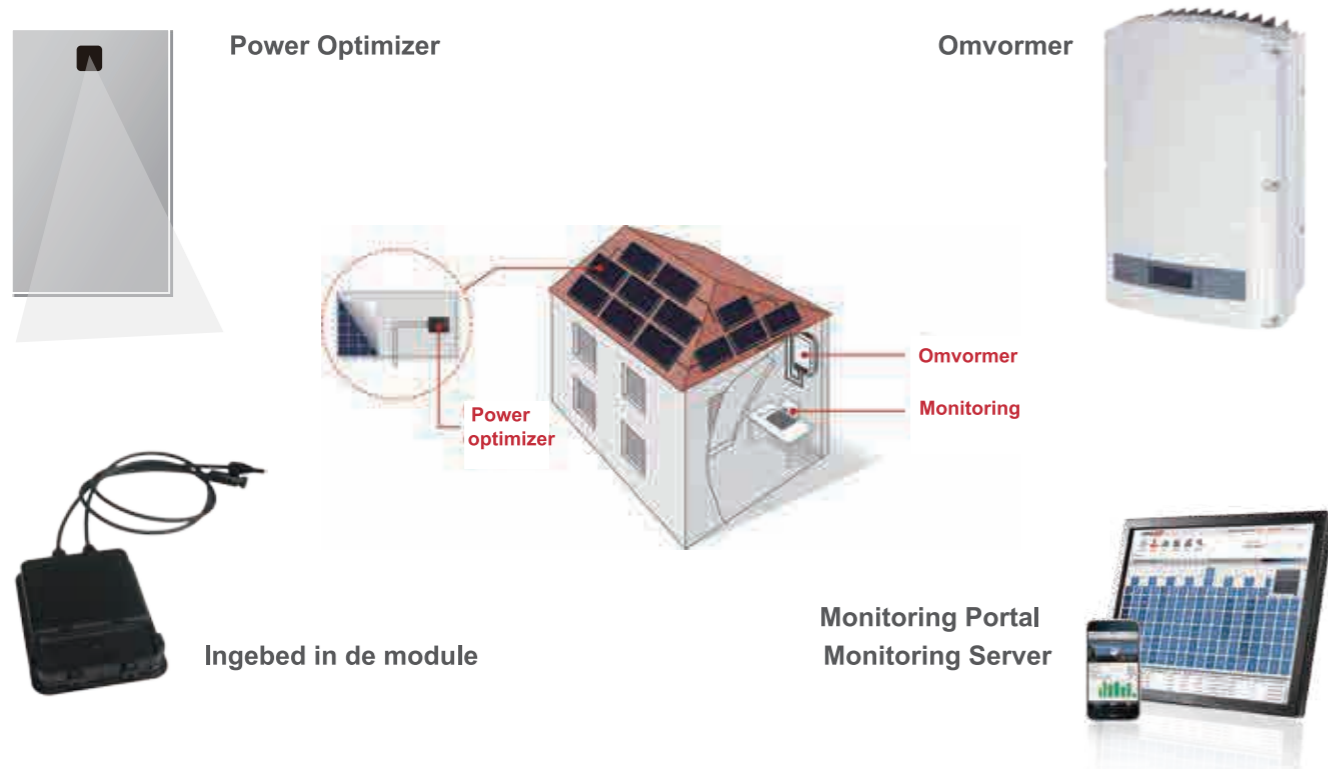
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Kwaliteitsmanagementsysteem
- ISO 14001:2015 Milieumanagementsysteem
- OHSAS 18001: 2007 Veiligheid-en welzijnmanagementsysteem
- IEC TS 62941: 2016 Fotovoltaïsche (PV) modules voor aardse toepassingen - Richtlijnen voor meer vertrouwen in de kwalificatie van het ontwerp van PV-modules en typegoedkeuringtypegoedkeuring



JASOLAR

SYSTEEMARCHITECTUUR

JA smart systeemcomponenten werken samen met elke omvormer om de energieopbrengst te maximaliseren. JA smart-modules communiceren draadloos via de gateway, zodat gebruikers de prestaties in realtime kunnen volgen.



STRINGLENGTES (automatisch berekend door SolarEdge Site Designer)

Modulevermogen	310	315	320	325	330
MINIMALE stringgrootte met SolarEdge-omvormer	1ph		8		
	3ph		16		
	3ph-MV		16		
MINIMALE stringgrootte met SolarEdge-omvormer	1ph	16	16	16	15
	3ph	36	35	35	34
	3ph-MV	41	40	39	39
Stringgrootte met niet-SolarEdge	Volgens de regels van de omvormer				

UITGANGSPANNINGEN EN -STROMINGEN

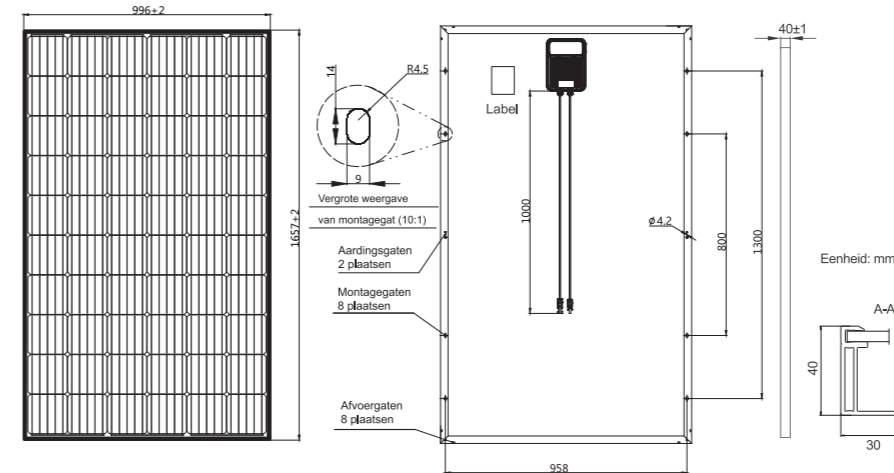
Werkingsuitgangsspanning bij aansluiting op SolarEdge-omvormer	5-60	Vdc
Werkingsuitgangsspanning bij aansluiting op niet-SolarEdge-omvormer	5-Voc module	Vdc
Maximale uitgangsstroom bij aansluiting op SolarEdge-omvormer	15	Adc
Maximale uitgangsstroom bij aansluiting op niet-SolarEdge-omvormer	10	Adc
Output in stand-bymodus met SolarEdge-omvormer of met SMI- en niet-SolarEdge-omvormer (indien losgekoppeld van de omvormer of met de omvormer uitgeschakeld)	1	Vdc

STANDAARDALEVING

Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05
PV junction box veiligheid	IEC62109-1 (klasse II veiligheid, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)
PV junction box	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)

Premium Cells, Premium Modules

TECHNISCHE TEKENINGEN



Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte beschikbaar op aanvraag.

PRODUCTSPECIFICATIES

Type zonnecel	Mono
Gewicht	18.9kg±3%
Afmetingen	1657±2mm×996±2mm×40±1mm
Kabeldiameter	6mm²
Aantal zonnecellen	60(6x10)
Junction Box	SolarEdge smart J-Box
Connector	MC4
Verpakking	27 Per Pallet

ELEKTRISCHE PARAMETERS ONDER STC

TYPE	JAM60S14 -310/PR	JAM60S14 -315/PR	JAM60S14 -320/PR	JAM60S14 -325/PR	JAM60S14 -330/PR
Maximaal vermogen (Pmax) [W]	310	315	320	325	330
Open klemspanning (Voc) [V]	40.30	40.53	40.78	41.04	41.30
Maximale Voltage op mpp punt (Vmp) [V]	32.60	32.89	33.17	33.44	33.75
Kortsluitstroom (Isc) [A]	10.04	10.11	10.18	10.25	10.32
Maximale stroom op mpp punt (Imp) [A]	9.51	9.58	9.65	9.72	9.78
Module-efficiëntie [%]	18.8	19.1	19.4	19.7	20.0
Vermogensselectie	0~+5W				
Temperatuurcoëfficiënt van Isc (α_Isc)	+0.060%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van Voc (β_Voc)	-0.300%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax (γ_Pmp)	-0.370%/°C				
STC	Zonne-instraling 1000W/m², zonneceltemperatuur 25°C, AM1.5G				

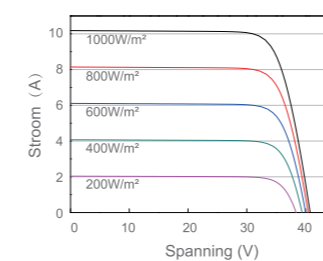
Opmerking: Elektrische gegevens in deze catalogus verwijzen niet naar een enkele module en maken geen deel uit van het aanbod. Ze dienen alleen ter vergelijking tussen verschillende moduletypes. Vermogenstolerantie is +-3%

ELEKTRISCHE PARAMETERS ONDER NOCT

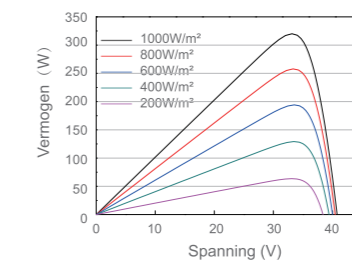
TYPE	JAM60S14 -310/PR	JAM60S14 -315/PR	JAM60S14 -320/PR	JAM60S14 -325/PR	JAM60S14 -330/PR	OVERIGE SPECIFICATIES
Maximaal vermogenpunt (Pmax) [W]	229	233	237	241	244	Maximale systeemspanning 1000V DC(IEC)
Open klemspanning (Voc) [V]	37.95	38.25	38.56	38.85	39.16	Omgevingstemperatuur -40°C~+85°C
Maximale Voltage op mpp punt (Vmp) [V]	30.67	31.00	31.32	31.64	31.96	Maximale standaardzekering 20A
Kortsluitstroom (Isc) [A]	7.93	7.97	8.01	8.05	8.09	Maximale statische belasting, voorzijde 5400Pa
Maximale stroom op mpp punt (Imp) [A]	7.48	7.52	7.56	7.60	7.64	Maximale statische belasting, achterzijde 2400Pa
NOCT	Zonne-instraling 800W/m², omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1m/s, AM1.5G					NOCT 45±2°C
						Toepassingsklasse klasse A

KARAKTERISTIEKEN

Stroom-spanning curve JAM60S14-320/PR



Vermogen-spanning curve JAM60S14-320/PR



Stroom-spanning curve JAM60S14-320/PR

