

**270W, 15W > Gemiddeld**  
**100% Communicatie**  
**20% + Power Output**  
**30% Langere strings**



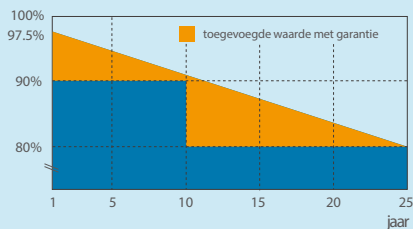
## JA Solar Holdings Co., Ltd.

JA Solar Holdings Co., Ltd. is een toonaangevend fabrikant van hoogwaardige fotovoltaïsche producten die zonlicht omzetten in elektriciteit voor woningen en het commerciële segment, en voor de energiegeneratie voor energieleveranciers. JA Solar werd opgericht op 18 mei 2005 en werd publiekelijk NASDAQ-genoteerd in 2007. JA Solar is sinds 2010 wereldleidend cel-fabrikant, en heeft zich stevig gevestigd als een tier 1 paneel leverancier sinds 2012. Door gebruik te maken van onze sterktes en kennis van de zonnecel technologie, zijn wij in staat om panelen te leveren met ongeëvenaarde conversie efficiëntie, opbrengst efficiëntie en betrouwbaarheid, dat het mogelijk maakt om uw rendement op uw PV-projecten te maximaliseren. Met de ervaring als marktleider, continue investering in R&D, klantgerichte service en met de financieel gezonde situatie, is JA Solar uw beste keuze voor een betrouwbare partner voor de lange termijn.

Add : NO.36, Jiang Chang San Road, Zhabei, Shanghai 200436, China  
 Tel : +86 21 6095 5888 / +86 21 6095 5999  
 Fax: +86 21 6095 5858 / +86 21 6095 5959  
 Email : sales@jasolar.com market@jasolar.com

## Uitstekende garantie

- 10-jaar product garantie
- 25-jaar lineair power output garantie



## Aanvullende verzekeringsopties



## Deel voorzien voor partners

# JAP6 (SE)

-60/260-280/4BB/RE

MULTIKRISTALLIJNE ZONNEPANELEN

## Hoofdkenmerken



JA high-efficiency multikristallijne smart modules ontwikkeld voor particuliere toepassingen, in het bijzonder voor de dakinstallatiemarkt



De meest recente high-efficiency zwarte silicone multikristallijne celtechnologie, > 18,8% gemiddelde massaproductie efficiëntie



Grondinstallatie voor maximale energie-opbrengst: 2-5%, commercieel 2-10%, particulier 2-25%



Automatische module-afsluiting Unieke elektrocutiepreventie en brandveiligheid



Flexibel systeemontwerp optimale benutting van de locatieruimte aan lagere kost



Real-time waarschuwingen op modulenniveau webbewaking  
 Beter up-time



Hoge zout en ammonia weerstand, gecertificeerd door TÜV Nord

## Betrouwbare Kwaliteit

- Positieve vermogenstolerantie: 0+5W
- 100% EL dubbele inspectie verzekert defect-vrije panelen
- PID-vrije hoge efficiëntie cellen

## Uitgebreide Certificering

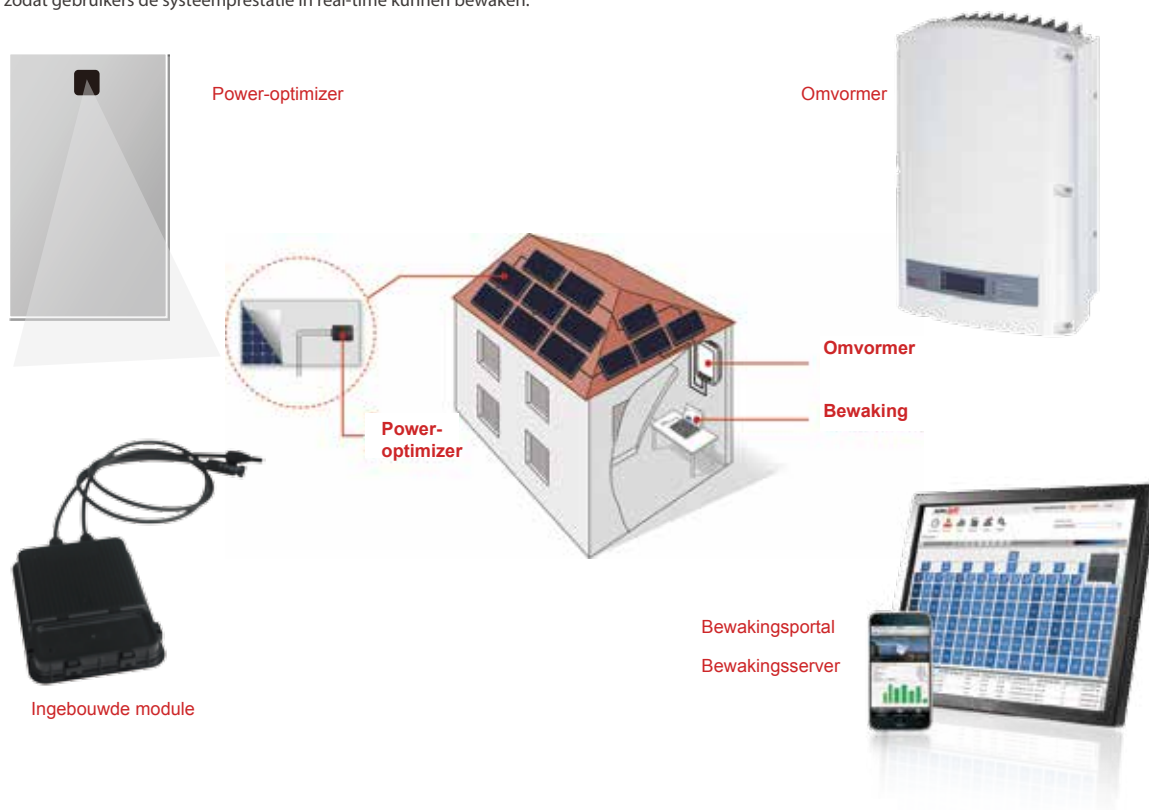
- IEC 61215, IEC 61730, MCS en CE
- ISO 9001: 2008: Kwaliteits-managementsystemen
- ISO 14001: 2004: Milieu-managementsystemen
- BS OHSAS 18001: 2007: Beroepsgezondheid en -veiligheidsmanagement systemen
- Milieu-beleid: Het eerste zonne-energie bedrijf in China dat Intertek's carbon footprint programma heeft voltooid en zijn producten mag voorzien van het Green Leaf keurmerk



Technische wijzigingen voorbehouden. Aan deze informatie kunnen geen rechten worden ontleend.

## Systemarchitectuur

JA smart systeemcomponenten werken samen met een omvormer om de energie-opbrengst te maximaliseren. JA smart modules kunnen communiceren via elektrische leidingen zodat gebruikers de systeemprestatie in real-time kunnen bewaken.



Stringlengtes (automatisch berekend door SolarEdge Site Designer)						
Modulevermogen		260	265	270	275	280
MINIMALE stringafmeting met SolarEdge omvormer	1ph	8				
	3ph	16				
	3ph-MV	18				
MAXIMALE stringafmeting met SolarEdge omvormer	1ph	20	19	19	19	18
	3ph	43	42	41	40	40
	3ph-MV	49	48	47	46	45
Stringafmeting met niet-SolarEdge	Volgens ontwerperegels van omvormer					

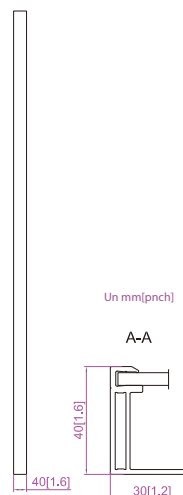
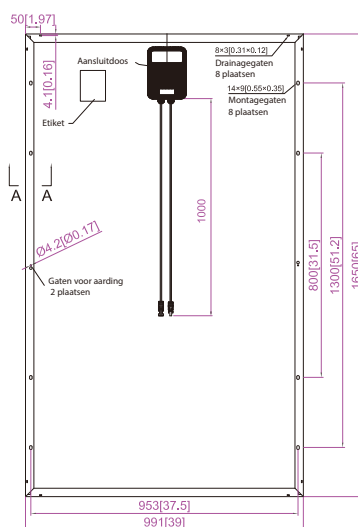
Outputspanningen en -stromen		
Functionele outputspanning indien aangesloten op SolarEdge omvormer	5-60	Vdc
Functionele outputspanning indien aangesloten op niet-SolarEdge omvormer	5-Voc of module	Vdc
Maximale outputspanning indien aangesloten op SolarEdge omvormer	15	Adc
Maximale outputspanning indien aangesloten op niet-SolarEdge omvormer	10	Adc
Output in Standby-modus met SolarEdge omvormer of met SMI en niet-SolarEdge omvormer (indien losgekoppeld van omvormer of omvormer uit)	1	Vdc

Standaard naleving	
Brandveiligheid	VDE-AR-E 2100-712:2013-05
FV aansluitdoos veiligheid	IEC62109-1 (klasse II veiligheid, TÜV-SÜD), UL1741 (TÜV-Rheinland & CSA)
FV aansluitdoos	EN50548 (TÜV-SÜD), UL3730 (TÜV-Rheinland & CSA)

# JAP6 (SE)

-60/260-280/4BB/RE

## Technische Specificaties



### MECHANISCHE SPECIFICATIES

Celafmetingen (mm)	Poly 156x156
Gewicht (kg)	19.5 (gemiddeld)
Afmetingen (LxWxH) (mm)	1650x991x40
Kabelwarsdoorsnede (mm <sup>2</sup> )	6
Aantal cellen en aansluitingen	60 (6x10)
Verdeeldoos	IP67, 3 diodes
Aansluitdoos/ connectoren	MC4
Verpakking	26 Per Pallet

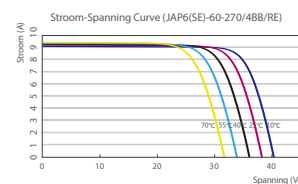
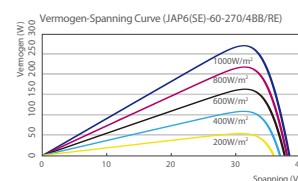
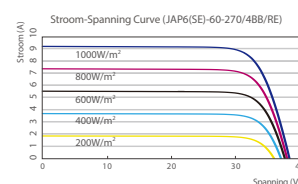
### WERKCONDITIES

Maximale systeemspanning	DC 1000V (IEC)
Temperatuurbereik	-40°C~+85°C
Maximale keerstroom	15A
Maximale nominale belasting, voorkant (bijv. sneeuw en wind). Maximale nominale belasting, achterkant (bijv. wind)	5400Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) 2400Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2°C
Classificatie	Class A

### ELEKTRISCHE EN THERMISCHE SPECIFICATIES

TYPE	JAP6(SE)60-260/4BB/RE	JAP6(SE)60-265/4BB/RE	JAP6(SE)60-270/4BB/RE	JAP6(SE)60-275/4BB/RE	JAP6(SE)60-280/4BB/RE
Nominaal vermogen P <sub>mpp</sub> (W)	260	265	270	275	280
Open klemspanning V <sub>co</sub> (V)	37.98	38.14	38.30	38.46	38.85
MPP spanning V <sub>mpp</sub> (V)	30.55	30.89	31.21	31.54	31.88
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub> (A)	9.04	9.10	9.16	9.22	9.33
MPP Stroom I <sub>mpp</sub> (A)	8.51	8.58	8.65	8.72	8.78
Efficiëntie zonnepaneel (%)	15.90	16.21	16.51	16.82	17.12
Capaciteit tolerantie (W)	-0~+5W				
Temperatuurcoëfficiënt van I <sub>sc</sub> (alsc)	+0.058%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van V <sub>oc</sub> V <sub>o</sub>	-0.330%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van P <sub>max</sub> (yP <sub>mp</sub> )	-0.400%/°C				
STC (standaardtestvoorwaarden)	Instraling 1,000 W/m <sup>2</sup> , paneel temperatuur van 25 graden Celsius, spectrum AM 1.5				

### I-V KARAKTERISTIEKEN



### ELEKTRISCHE SPECIFICATIES NOCT

TYPE	JAP6(SE)60-260/4BB/RE	JAP6(SE)60-265/4BB/RE	JAP6(SE)60-270/4BB/RE	JAP6(SE)60-275/4BB/RE	JAP6(SE)60-280/4BB/RE
Max. spanning (P <sub>max</sub> ) [W]	189.28	192.92	196.56	200.20	204.13
Open klemspanning V <sub>co</sub> (V)	34.88	35.03	35.19	35.37	35.68
Maximale MPP spanning V <sub>mpp</sub> (V)	27.91	28.07	28.23	28.41	28.66
Kortsluitstroom I <sub>sc</sub> (A)	7.25	7.28	7.31	7.34	7.38
Maximale MPP stroom I <sub>mpp</sub> (A)	6.78	6.87	6.96	7.05	7.12
Conditie	Bij normale omstandigheden en celtemperatuur, instraling van 800W/m <sup>2</sup> , spectrum AM 1.5, omgevingstemperatuur 20 graden Celsius, windkracht 1 m/s				



Elektrische gegevens in deze catalogus refereren niet naar een individueel paneel en zijn geen onderdeel van het aanbod. Het dient alleen ter vergelijking tussen de verschillende paneel types.