ZONNEPANELEN VAN **JA SOLAR**

JA Solar is een internationale fabrikant van zonnepanelen en zonne-energiesystemen. Het bedrijf werd opgericht in 2005 en heeft zich ontwikkeld tot een van de grootste producenten van fotovoltaïsche (PV) producten ter wereld. JA Solar levert zonnepanelen voor zowel particuliere woningen als commerciële en grootschalige zonneparken.

Het merk staat bekend om zijn focus op innovatie, kwaliteit en betrouwbaarheid. De zonnepanelen zijn voorzien van moderne technologieën, zoals n-type TOPCon-cellen, half-cell ontwerpen en bifaciale technologie, waarmee een hoge energieopbrengst en een efficiënt gebruik van zonlicht worden gerealiseerd.

JA Solar is een wereldwijd gerenommeerde producent van zonnepanelen die bekendstaat om innovatieve technologie, hoge efficiëntie en duurzame oplossingen voor het opwekken van zonne-energie

JAM60D41

De JA Solar JAM60D41 is een geavanceerd zonnepaneel uit de DeepBlue 4.0 Pro-serie van JA Solar. Dit paneel is uitgerust met moderne n-type TOPCon-celtechnologie, waardoor een hoog rendement wordt gecombineerd met een lage degradatie en uitstekende prestaties onder uiteenlopende weersomstandigheden. De geavanceerde celstructuur draagt bovendien bij aan een stabiele energieopbrengst gedurende de volledige levensduur van het systeem.

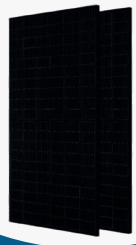
De serie is beschikbaar met vermogens van circa 485 tot 510 Wp en behaalt een rendement tot circa 23%, wat zorgt voor een optimale benutting van het beschikbare dakoppervlak.

JA SOLAR



JAM60D41

Dankzij de bifaciale glas-glas constructie kan het paneel ook licht aan de achterzijde benutten, wat onder de juiste omstandigheden zorgt voor extra energieopbrengst. De JAM60D41 is ontwikkeld voor langdurige prestaties en vormt een duurzame oplossing voor zowel de particuliere als zakelijke markt.



Mechanische specificaties	
Cell	Mono
Gewicht	27.3 kg
Afmetingen	1953±2mm x 1134±2mm x 30±1mm
Aantal cellen	120 (6x20)
Aansluitdoos	IP68, 3 Diodes
Connector	QC 4.10-351 / MC4-EVO2A
Module-efficiëntie	21,9 - 23%
Vermogen	500 W

Aangepaste framekleur en kabellengte zijn op aanvraag beschikbaar

Elektrische parameters AT STC		485/LB	490/LB	495/LB	500/LB	505/LB	510/LB
Open circuitspanning (Voc)	V	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp)	V	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Stroom bij maximaal vermogen (Imp)	A	13.37	13.43	13.49	13.55	13.61	13.67

Elektrische eigenschappen bij 10% reflectief zonlicht (bifaciale opbrengst)		485/LB	490/LB	495/LB	500/LB	505/LB	510/LB
Open circuitspanning (Voc)	V	43.25	43.45	43.65	43.85	44.05	44.25
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp)	V	36.28	36.49	36.70	36.91	37.11	37.31
Stroom bij maximaal vermogen (Imp)	A	14.44	14.50	14.57	14.63	14.70	14.76

Werkcondities	
Maximale systeemspanning	1500V DC
Werkingstemperatuur	-40 °C ~ +85°C
Maximale seriezekering	30A
Veiligheidsklasse	Klasse II
Brandklasse	UL Type 29/Klasse C
Certificaten	IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730, ISO 9001: 2015 Quality management systems, ISO 14001: 2015 Environmental management systems, ISO 45001: 2018 Occupational health and safety management systems, IEC 62941: 2019 Terrestrial photovoltaic (PV) modules - Quality system for PV module manufacturing