

Harvest the Sunshine

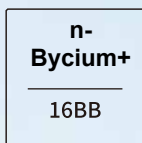
JA SOLAR

470W



JAM54D40 LR n-type enkelzijdige dubbelglas modules

Premium cellen



MBB Half-Cell Technologie

26%



Celconversie-efficiëntie

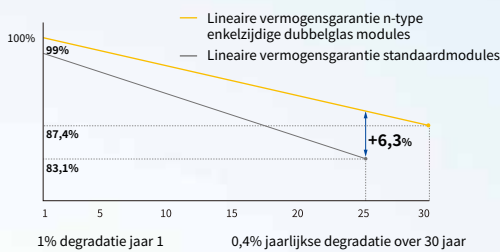
Premium modules

Generatie met hoger vermogen betere LCOE

n-type met veel lagere LID

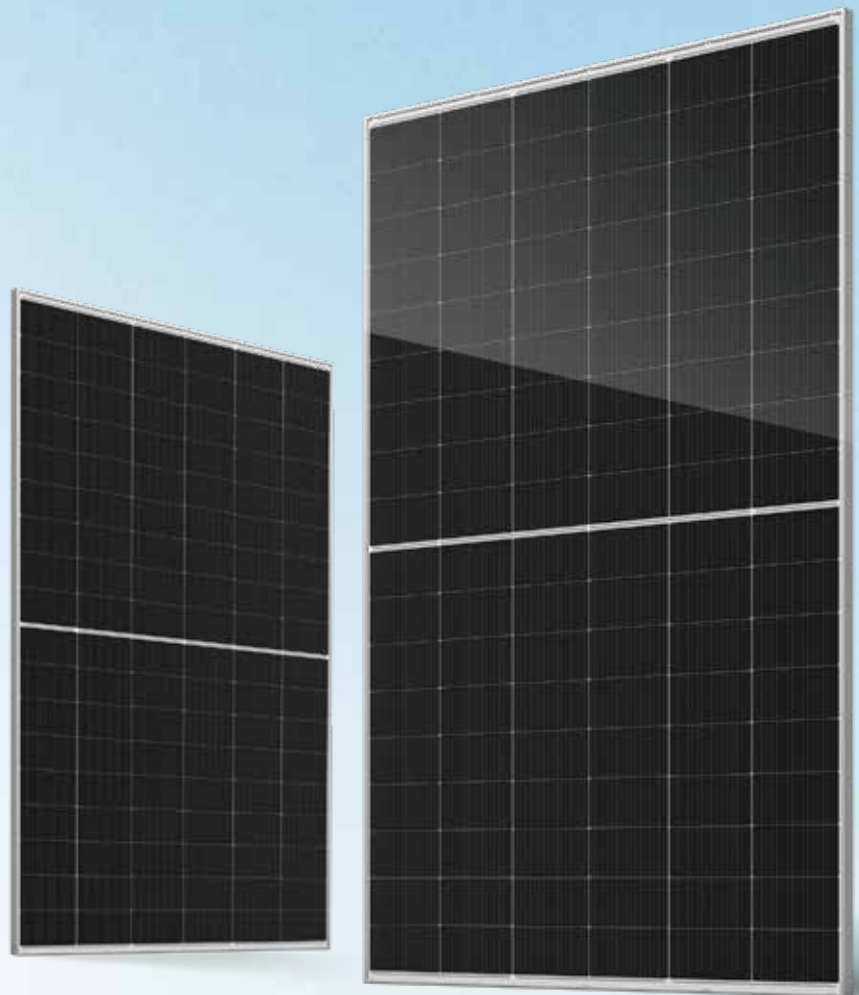
Betere temperatuurcoëfficiënt

Betere respons bij lage bestralingssterkte



25 jaar productgarantie

30 jaar garantie lineair uitgangsvermogen



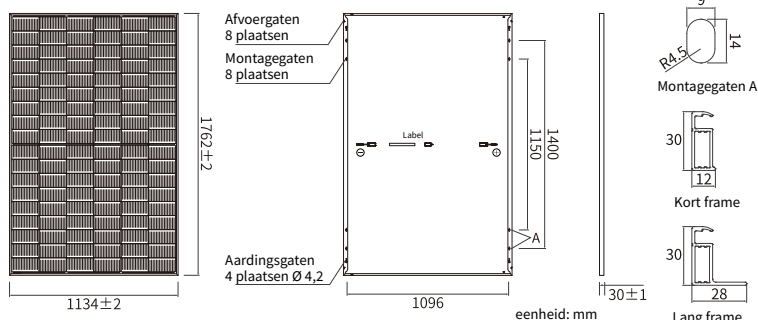
Uitgebreide certificaten

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001: 2015 milieubeheersystemen
- ISO 45001: 2018 Beroeps- en veiligheidsmanagementsystemen
- IEC 62941: 2019 Fotovoltaïsche modules op aarde (FV) – Kwaliteitssysteem voor productie FV-modules



DEEP BLUE 4.0

JAM54D40 LR n-type enkelzijdige dubbelglas modules



MECHANISCHE PARAMETERS

Cel	Mono
Gewicht	22 kg
Afmetingen	1762±2 mm x 1134±2 mm x 30±1 mm
Kabeldoorsnede	4 mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
Aantal cellen	108 (6x18)
Aansluitdoos	IP68, 3 diodes
Connector	QC 4.10-351/ MC4-EVO2A
Kabellengte (Inclusief connector)	Staand: 400 mm (+) / 200 mm (-) Liggend: 1200 mm (+) / 1200 mm (-)
Glas voorzijde/glas achterzijde	1,6 mm/1,6 mm
Verpakkingsconfiguratie	36 st/pallet, 936 st/40HQ-container

Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte verkrijgbaar op aanvraag.

ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ STC

TYPE	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Nominaal maximaal vermogen (Pmax) [W]	445	450	455	460	465	470
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	39,10	39,30	39,50	39,70	40,20	40,40
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp) [V]	32,65	32,82	33,00	33,17	33,50	33,84
Kortsluitstroom (Isc) [A]	14,40	14,48	14,56	14,64	14,65	14,66
Stroom bij maximaal vermogen (Imp) [A]	13,63	13,71	13,79	13,87	13,88	13,89
Module-efficiëntie [%]	22,3	22,5	22,8	23,0	23,3	23,5
Vermogenstolerantie	0~+3%					
Temperatuurcoëfficiënt van Isc (α _{Isc})	+0,045%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Voc (β _{Voc})	-0,250%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax (γ _{Pmp})	-0,290%/°C					

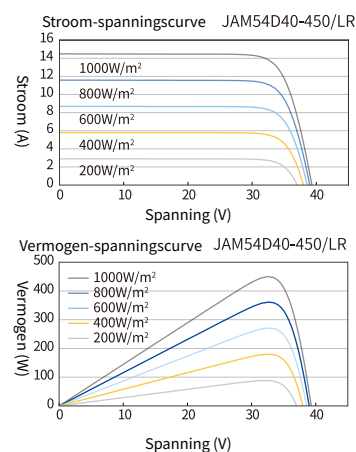
STC Bestralingssterkte 1000 W/m², celtemperatuur 25°C, AM 1,5G

Opmerking: Elektrische gegevens in deze catalogus verwijzen niet naar een enkele module en vormen geen onderdeel van de offerte. Ze dienen enkel om te vergelijken tussen verschillende moduletypen.

ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ NOCT

TYPE	JAM54D40 -445/LR	JAM54D40 -450/LR	JAM54D40 -455/LR	JAM54D40 -460/LR	JAM54D40 -465/LR	JAM54D40 -470/LR
Nominaal max. vermogen (Pmax) [W]	337	341	344	348	352	356
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	37,00	37,19	37,37	37,57	38,04	38,23
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	30,89	31,06	31,22	31,38	31,68	32,00
Kortsluitstroom (Isc) [A]	11,52	11,58	11,65	11,71	11,72	11,73
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	10,90	10,97	11,03	11,10	11,11	11,12
NOCT	Bestralingssterkte 800 W/m ² , omgevingstemperatuur 20°C, windsnelheid 1 m/s, AM 1,5G					

KENMERKEN



BEDRIJFSOMSTANDIGHEDEN

Maximale systeemspanning	1500 V DC
Bedrijfstemperatuur	-40°C~+85°C
Maximaal vermogen zekeringen	25 A
Maximale statische belasting, voor	5400 Pa (112 lb/ft ²)
Maximale statische belasting, achter	2400 Pa (50 lb/ft ²)
NOCT	45±2°C
Veiligheidsklasse	Klasse II
Brandprestaties	UL-type 38/Klasse C