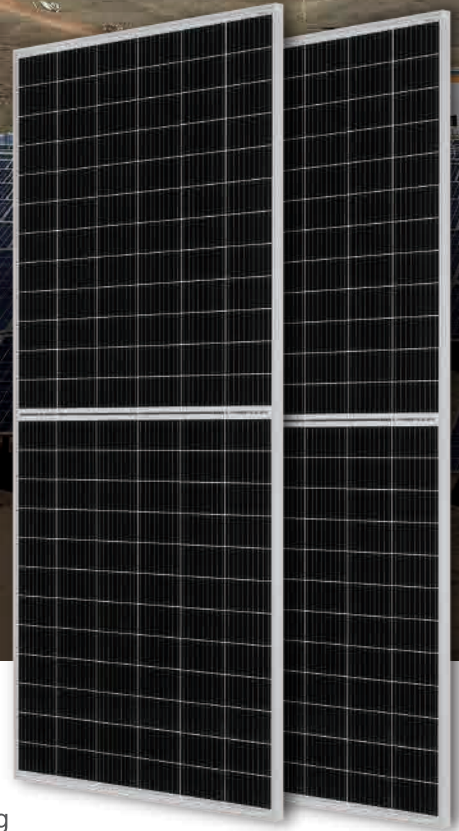


**Mono**

420W MBB Tweezijdig Mono PERC  
Half-cell dubbelglas module  
JAM72D10 400-420/MB Serie

## Inleiding

Deze dubbelglasmodules, samengesteld met MBB tweezijdige PERCIUM-cellen en halfcelconfiguratie, hebben het vermogen om het invallende licht van de achterkant samen met de voorkant om te zetten in elektriciteit, wat een hoger uitgangsvermogen, een lagere temperatuurcoëfficiënt en minder schaduwverlies oplevert, evenals een verbeterde tolerantie voor mechanische belasting.



Hoger uitgangsvermogen



Meer betrouwbare,  
stabielere stroomopwekking



Minder schaduweffect

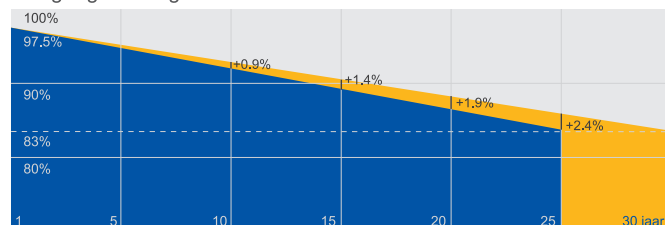


Lagere temperatuurcoëfficiënt

## Ongeëvenaarde garantie

- 12 jaar productgarantie
- 30 jaar garantie lineair uitgangsvermogen

0,5% jaarlijkse afname  
Over 30 jaar



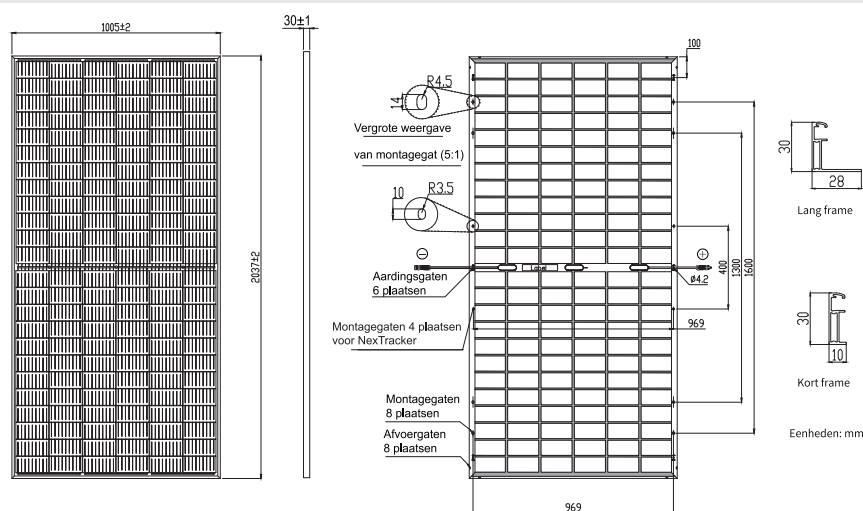
■ Toegevoegde waarde van 30-jarige garantie ■ JA-standaard

## Uitgebreide certificaten

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001: 2015 milieubeheersystemen
- OHSAS 18001: 2007 Beroeps- en veiligheidsmanagementsystemen
- IEC TS 62941: 2016 Fotovoltaïsche modules op aarde (FV) – Richtlijnen voor meer vertrouwen in ontwerpqualificatie en typegoedkeuring van FV-modules



**MECHANISCHE SCHEMA'S**



**SPECIFICATIES**

Cel	Mono
Gewicht	25,0kg±3%
Afmetingen	2037±2mm×1005±2mm×30±1mm
Kabeldoorsnede	4mm <sup>2</sup>
Aantal cellen	144(6×24)
Aansluitdoos	IP68, 3 dioden
Connector	QC 4.10-35
Kabellengte (inclusief connector)	Portret:300mm(+)/400mm(-); Landschap:1200mm(+)/1200mm(-)
Verpakkingsconfiguratie	34 per pallet
Glas voorzijde/glas achterzijde	2,0 mm/2,0 mm

Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte verkrijgbaar op aanvraag

**ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ STC**

TYPE	JAM72D10 -400/MB	JAM72D10 -405/MB	JAM72D10 -410/MB	JAM72D10 -415/MB	JAM72D10 -420/MB
Nominaal maximaal vermogen (Pmax) [W]	400	405	410	415	420
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	49.57	49.82	50.08	50.35	50.62
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp) [V]	42.02	42.28	42.54	42.80	43.04
Kortsluitstroom (Isc) [A]	10.14	10.20	10.26	10.32	10.37
Stroom bij maximaal vermogen (Imp) [A]	9.52	9.58	9.64	9.70	9.76
Module-efficiëntie [%]	19.5	19.8	20.0	20.3	20.5
Vermogenstolerantie	0~+5W				
Temperatuurcoëfficiënt van Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van Voc (β <sub>Voc</sub> )	-0.272%/°C				
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax (γ <sub>Pmp</sub> )	-0.354%/°C				

STC Bestralingssterkte 1000 W/m<sup>2</sup>, celtemperatuur 25 °C, AM1.5G

Opmerking: Elektrische gegevens in deze catalogus verwijzen niet naar een enkele module en vormen geen onderdeel van de offerte. Deze dienen alleen ter vergelijking onder verschillende moduletypes.

\*Tweezijdigheid=Pmax,achter/Nominaal Pmax,voor

**ELEKTRISCHE KENMERKEN MET VERSCHILLENDE ACHTERZIJDE VERMOGENSVERSTERKING (REFERENTIE NAAR 410W VOORZIJDE)**

	5%	10%	15%	20%	25%
Achterzijde vermogensversterking	5%	10%	15%	20%	25%
Nominaal max. vermogen (Pmax) [W]	431	451	472	492	513
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	50.10	50.10	50.10	50.20	50.20
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	42.55	42.55	42.55	42.65	42.65
Kortsluitstroom (Isc) [A]	10.76	11.28	11.79	12.30	12.81
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	10.12	10.60	11.08	11.54	12.02

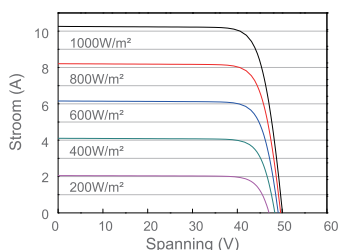
**BEDRIJFSVOORWAARDEN**

Maximale systeemspanning	1500V DC (IEC)
Bedrijfstemperatuur	-40°C~+85°C
Maximaal vermogen zekeringen	20A
Maximale statische lading, voorzijde*	5400Pa
Maximale statische lading, achterzijde*	2400Pa
NOCT	45±2°C
Tweezijdigheid**	70%±5%

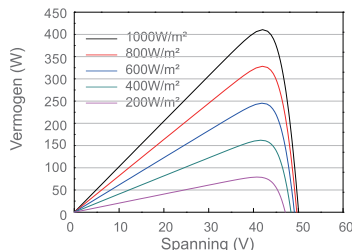
\*Voor NexTracker-installaties zijn de prestaties voor statische belasting: 2400 Pa belasting vooraan, 1800 Pa belasting achteraan.

**KENMERKEN**

Stroom-spanningscurve JAM72D10-410/MB



Vermogen-spanningscurve JAM72D10-410/MB



Stroom-spanningscurve JAM72D10-410/MB

