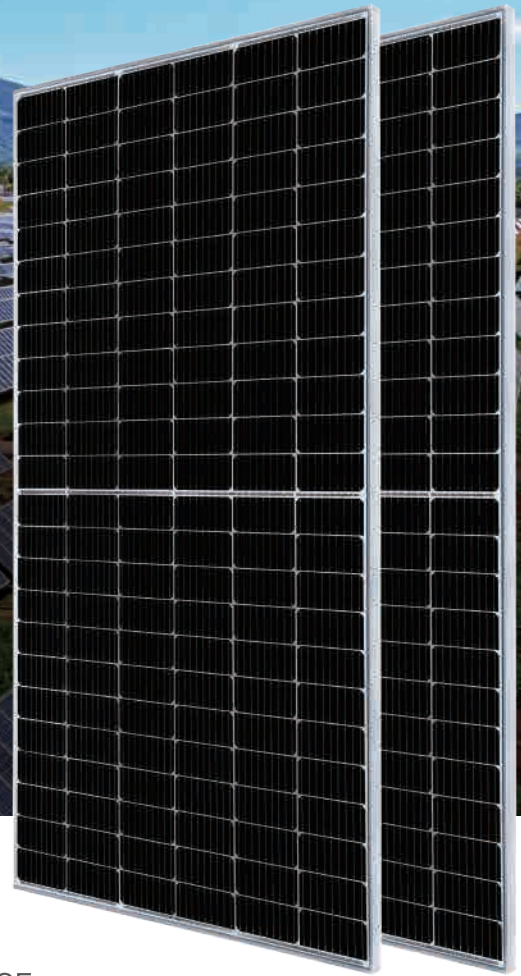


Mono

470W MBB Halfcelmodule
JAM72S20 445-470/MR Serie

Inleiding

De configuratie met halve cel van de modules, gemonteerd met multi-busbar PERC-cellen, biedt de voordelen van hoger uitgangsvermogen, betere temperatuurafhankelijke prestatie, lager schaduw effect bij de energieopwekking, minder risico op 'hot spot', alsook grotere tolerantie voor mechanische belasting.



Hoger uitgangsvermogen



Lagere LCOE



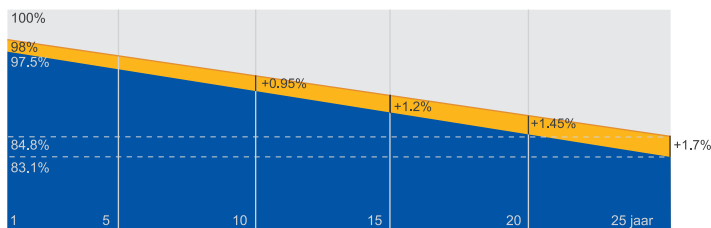
Minder schaduw en minder weerstandsverlies



Betere tolerantie voor mechanische belasting

Ongeëvenaarde garantie

- 12 jaar productgarantie
- 25 jaar garantie lineair uitgangsvermogen **0,55% jaarlijkse afname Over 25 jaar**



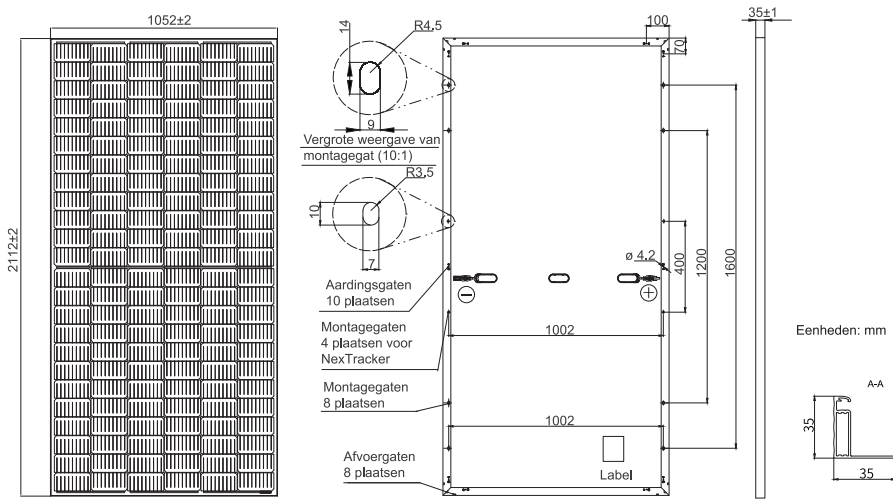
■ Nieuwe garantie lineair vermogen ■ Garantie lineair vermogen standaardmodule

Uitgebreide certificaten

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 kwaliteitsbeheersystemen
- ISO 14001: 2015 milieubeheersystemen
- ISO 45001: 2018 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



Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte verkrijgbaar op aanvraag

SPECIFICATIES

Cell	Mono
Gewicht	24,5kg ± 3%
Afmetingen	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabeldoorsnede	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
Aantal cellen	144 (6×24)
Aansluitdoos	IP68, 3 dioden
Connector	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellengte (inclusief connector)	1200mm(+)/1200mm(-)
Verpakkingsconfiguratie	31 stk/pallet, 682 stk/40 ft container

ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ STC

TYPE	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Nominaal maximaal vermogen (Pmax) [W]	445	450	455	460	465	470
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Kortsluitstroom (Isc) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Stroom bij maximaal vermogen (Imp) [A]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
Module-efficiëntie [%]	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
Vermogenstolerantie	0~+5W					
Temperatuurcoëfficiënt van Isc(α _{Isc})	+0.044%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Voc(β _{Voc})	-0.272%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax(γ _{Pmp})	-0.350%/°C					
STC	Bestralingssterkte 1000 W/m ² , 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	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Nominaal max. vermogen (Pmax) [W]	336	340	344	348	352	355
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10
Kortsluitstroom (Isc) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86
NOCT	Bestralingssterkte 800 W/m ² , omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s, AM 1.5G					

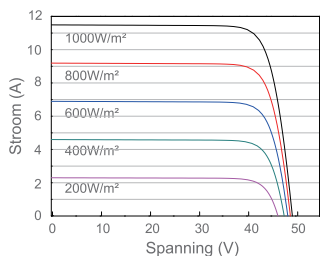
*Voor NexTracker-installaties bedraagt de maximale statische belasting, voor 1800 Pa en de maximale statische belasting, achter 1800 Pa.

BEDRIJFSVOORWAARDEN

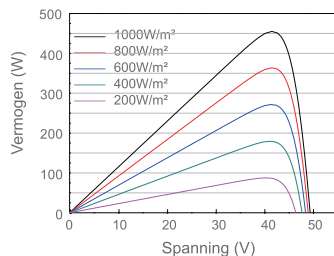
Maximale systeemspanning	1000V/1500V DC
Bedrijfstemperatuur	-40 °C ~ +85 °C
Maximaal vermogen zekeringen	20A
Maximale statische belasting, voor*	5400Pa(112 lb/ft ²)
Maximale statische belasting, achter*	2400Pa(50 lb/ft ²)
NOCT	45±2 °C
Veiligheidsklasse	Klasse II
Brandprestaties	UL-type 1

KENMERKEN

Stroom-spanningscurve JAM72S20-455/MR



Vermogen-spanningscurve JAM72S20-455/MR



Stroom-spanningscurve JAM72S20-455/MR

