

## DEEP BLUE 3.0

Mono

415W MBB Halfcelmodule  
JAM54S30 390-415/MR Serie

### Inleiding

De configuratie met halve cel van de modules, gemonteerd met 11BB 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



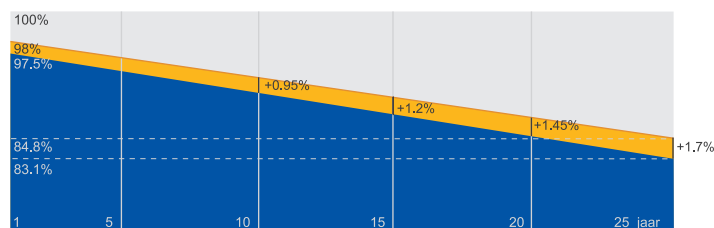
Minder schaduw en minder weerstandsverlies



Betere tolerantie voor mechanische belasting

### Ongeëvenaarde garantie

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



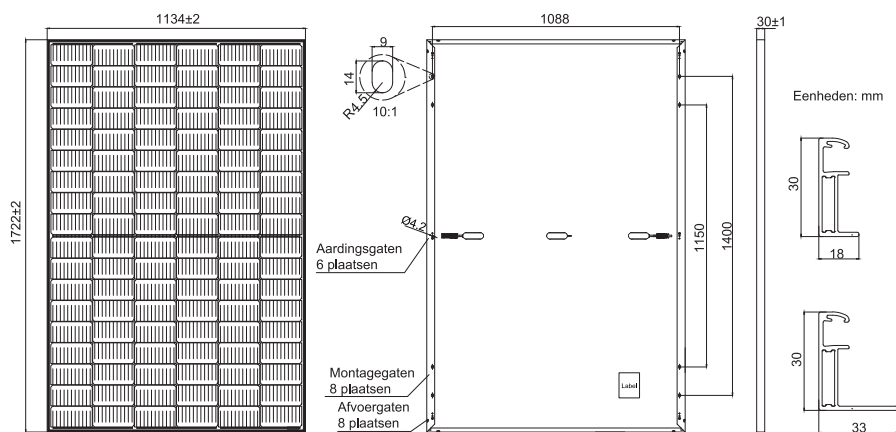
■ Nieuwe garantie lineair vermogen  
■ Garantie lineair vermogen standaardmodule

### 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**



**SPECIFICATIES**

Cel	Mono
Gewicht	21,5 kg ± 3%
Afmetingen	1722±2mm×1134±2mm×30±1mm
Kabeldoorsnede	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Aantal cellen	108(6x18)
Aansluitdoos	IP68, 3 dioden
Connector	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellengte (inclusief connector)	Portret: 300mm(+)/400mm(-); Landschap: 1200mm(+)/1200mm(-)
Verpakkingsconfiguratie	36 stk/pallet, 936 stk/40 ft container

Opmerking: aangepaste framekleur en kabellengte verkrijgbaar op aanvraag

**ELEKTRISCHE PARAMETERS BIJ STC**

TYPE	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Nominaal maximaal vermogen (Pmax) [W]	390	395	400	405	410	415
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	36.85	36.98	37.07	37.23	37.32	37.45
Spanning bij maximaal vermogen (Vmp) [V]	30.64	30.84	31.01	31.21	31.45	31.61
Kortsluitstroom (Isc) [A]	13.61	13.70	13.79	13.87	13.95	14.02
Stroom bij maximaal vermogen (Imp) [A]	12.73	12.81	12.90	12.98	13.04	13.13
Module-efficiëntie [%]	20.0	20.2	20.5	20.7	21.0	21.3
Vermogenstolerantie	0~+5W					
Temperatuurcoëfficiënt van Isc(α <sub>Isc</sub> )	+0.045%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Voc(β <sub>Voc</sub> )	-0.275%/°C					
Temperatuurcoëfficiënt van Pmax(γ <sub>Pmp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Bestralingssterkte 1000 W/m <sup>2</sup> , 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**

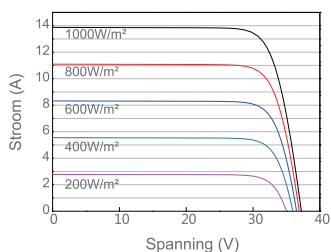
TYPE	JAM54S30 -390/MR	JAM54S30 -395/MR	JAM54S30 -400/MR	JAM54S30 -405/MR	JAM54S30 -410/MR	JAM54S30 -415/MR
Nominaal max. vermogen (Pmax) [W]	294	298	302	306	310	314
Spanning bij open circuit (Voc) [V]	34.62	34.75	34.88	35.12	35.23	35.37
Spanning bij max. vermogen (Vmp) [V]	28.87	29.08	29.26	29.47	29.72	29.89
Kortsluitstroom (Isc) [A]	10.89	10.96	11.03	11.10	11.16	11.22
Stroom bij max. vermogen (Imp) [A]	10.18	10.25	10.32	10.38	10.43	10.50
NOCT	Bestralingssterkte 800 W/m <sup>2</sup> , omgevingstemperatuur 20 °C, windsnelheid 1 m/s, AM 1.5G					

**BEDRIJFSVOORWAARDEN**

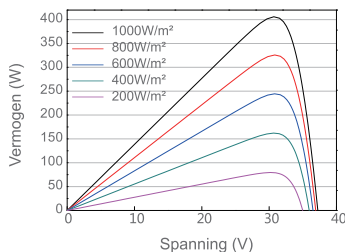
Maximale systeemspanning	1000V/1500V DC
Bedrijfstemperatuur	-40 °C ~ +85 °C
Maximaal vermogen zekeringen	25A
Maximale statische lading, voorzijde*	5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> )
Maximale statische lading, achterzijde*	2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
NOCT	45±2 °C
Veiligheidsklasse	Klasse II
Brandprestaties	UL-type 1

**KENMERKEN**

Stroom-spanningscurve JAM54S30-405/MR



Vermogen-spanningscurve JAM54S30-405/MR



Stroom-spanningscurve JAM54S30-405/MR

