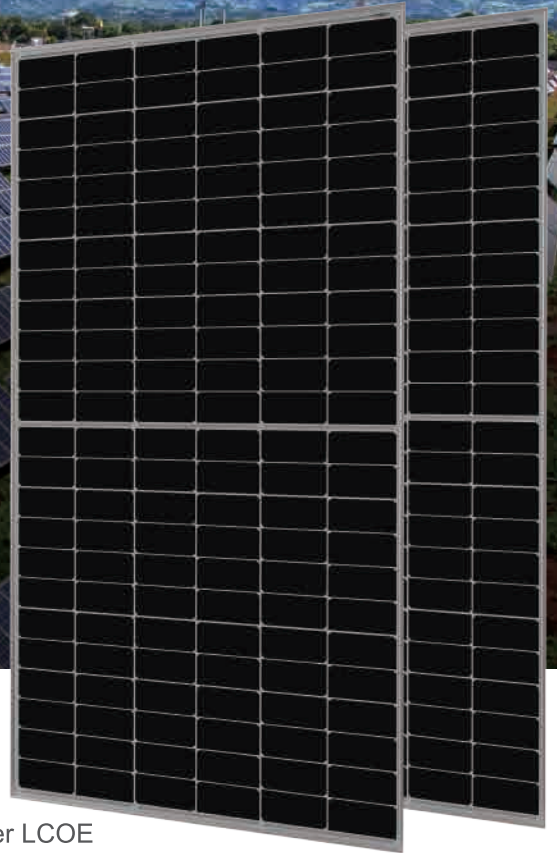


Mono

410W Multi-Busbar Halbzelle schwarzes Modul
JAM72S10 390-410/MR Series

Einleitung

Aufgebaut aus Multi-Busbar-PERC-Zellen bietet die Halbzellenkonfiguration der Module die Vorteile einer höheren Ausgangsleistung, einer besseren temperaturabhängigen Leistung, eines geringeren Beschattungseffekts bei der Energieerzeugung, einer geringeren Gefahr von Hot-Spots sowie einer höheren Toleranz für mechanische Belastung.



Höhere Ausgangsleistung



Niedriger LCOE



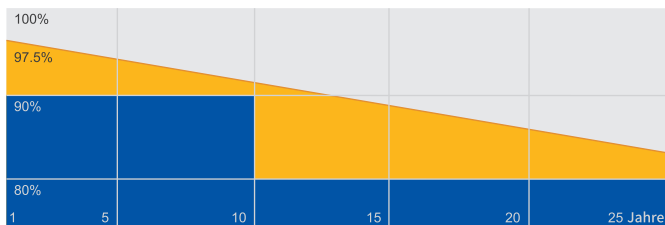
Weniger Beschattungs- und geringerer Widerstandsverlust



Bessere mechanische Belastungstoleranz

Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



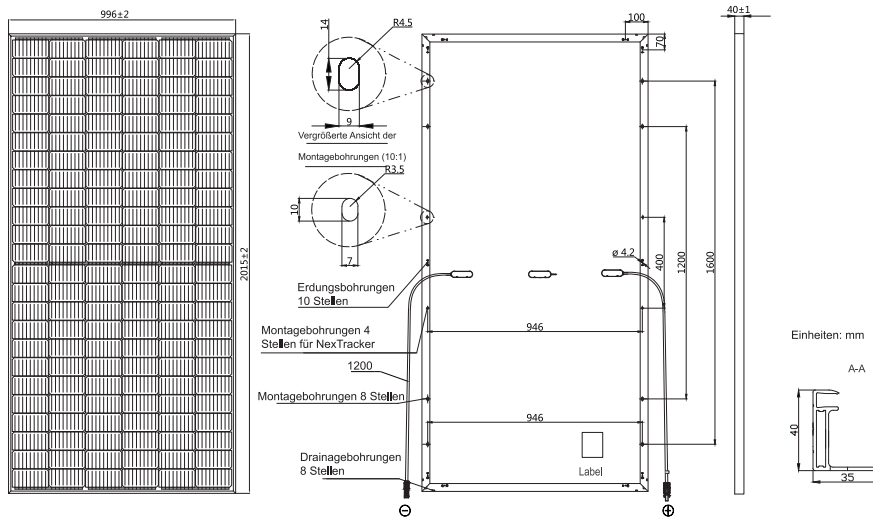
■ Lineare Leistungsgarantie von JA ■ Reguläre Leistungsgarantie

Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, IEC TS 62804
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 18001: 2007 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrische Photovoltaik (PV-) Module - Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauartei-gnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



MECHANISCHE DIAGRAMME



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	22,7 kg ±3 %
Abmessungen	2015 ±2 mm × 996 ±2 mm × 40 ±1 mm
Kabelquerschnitt Größe	4 mm ²
Anzahl der Zellen	144 (6×24)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4 Original
Verpackungsangaben	27 pro Palette

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM72S10 -390/MR	JAM72S10 -395/MR	JAM72S10 -400/MR	JAM72S10 -405/MR	JAM72S10 -410/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	390	395	400	405	410
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	49.01	49.30	49.58	49.86	50.12
Spannung bei Maximalleistung (Vmp) [V]	40.71	41.02	41.33	41.60	41.88
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	10.23	10.28	10.33	10.39	10.45
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	9.58	9.63	9.68	9.74	9.79
Modulwirkungsgrad [%]	19.4	19.7	19.9	20.2	20.4
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc (α _{Isc})	+0.044 %/°C				
Temperaturkoeffizient von Uoc (β _{Uoc})	-0.272 %/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ _{Pmpp})	-0.350 %/°C				
STC	Einstrahlung 1000 W/m ² , Temperatur der Zelle 25 °C, AM 1,5 G				

Anmerkung: Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.
 *Bei NexTracker-Installationen ist die statische Belastungsleistung: Last Vorderseite 2400 Pa, Last Rückseite 2400 Pa.

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT

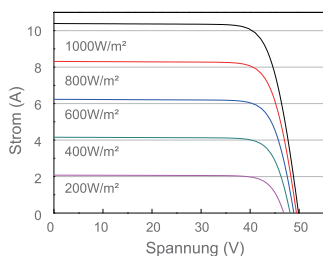
TYP	JAM72S10 -390/MR	JAM72S10 -395/MR	JAM72S10 -400/MR	JAM72S10 -405/MR	JAM72S10 -410/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	294	298	302	306	310
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	45.90	46.15	46.41	46.66	46.91
Spannung bei Maximalleistung (Vmp) [V]	38.15	38.40	38.65	38.90	39.16
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	8.15	8.20	8.25	8.31	8.36
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	7.71	7.76	7.81	7.87	7.92
NOCT	Einstrahlung 800 W/m ² , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5 G				

BETRIEBSBEDINGUNGEN

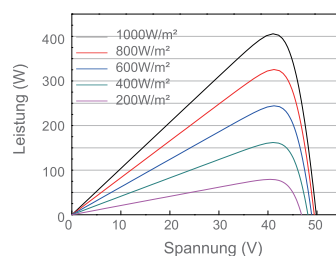
Maximale Systemspannung	1000 V/1500 V DC (IEC)
Betriebstemperatur	-40 °C ~ +85 °C
Maximale Vorsicherung	20 A
Maximale statische Last, Vorderseite	5400 Pa
Maximale statische Last, Rückseite	2400 Pa
NOCT	45 ±2 °C
Anwendungsklasse	Klasse A

CHARAKTERISTIKEN

Strom-Spannungs-Kurve JAM72S10-405/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM72S10-405/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM72S10-405/MR

