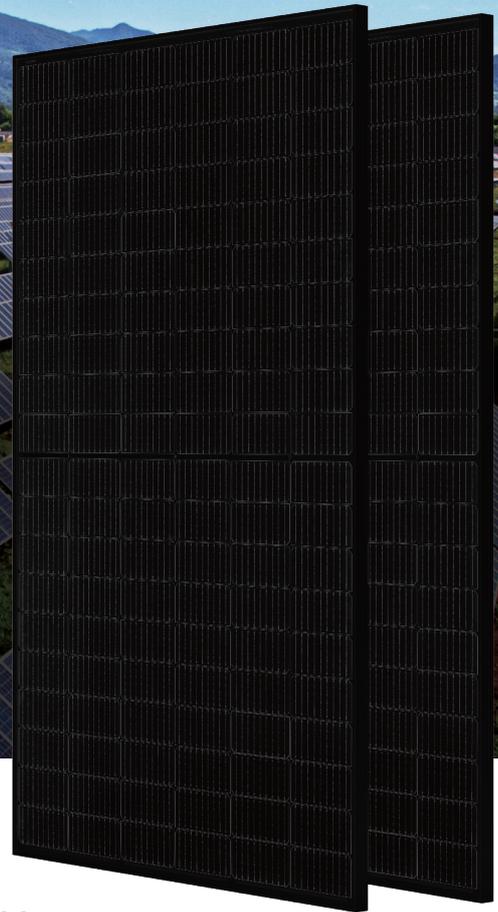


Mono

375W MBB
Schwarzes Halbzellenmodul
JAM60S21 355-375/MR Reihe

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



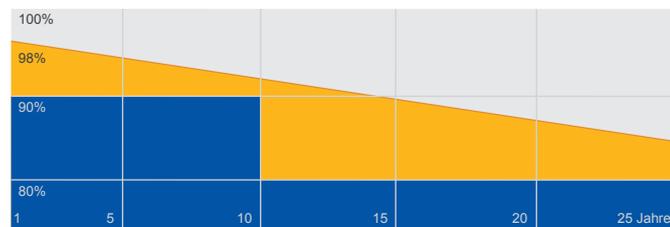
Weniger Beschattungs- und geringerer Widerstandsverlust



Bessere mechanische Belastungstoleranz

Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



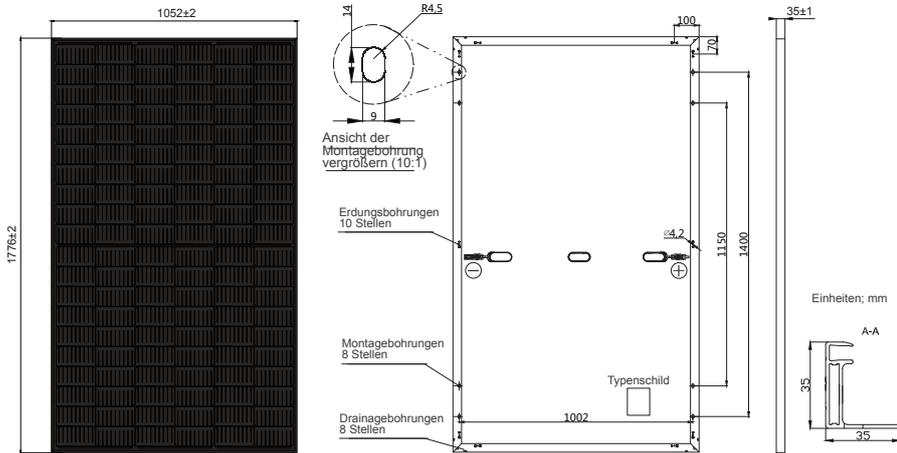
■ Lineare Leistungsgarantie von JA ■ Reguläre Leistungsgarantie

Umfassende Zertifizierungen

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



MECHANISCHE DIAGRAMME



SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	20,7kg ±3 %
Abmessungen	1776 ±2 mm × 1052 ±2 mm × 35 ±1 mm
Kabelquerschnitt Größe	4 mm ² (IEC) , 12 AWG (UL)
Anzahl der Zellen	120 (6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4
Kabellänge (einschließlich Steckverbinder)	Vertikal: 300 mm(+)/400 mm(-); Horizontal: 1000 mm(+)/1000 mm(-)
Verpackungsangaben	31 Stk./Palette 744 Stk./40-Fuß-Container

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM60S21 -355/MR	JAM60S21 -360/MR	JAM60S21 -365/MR	JAM60S21 -370/MR	JAM60S21 -375/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	355	360	365	370	375
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	40,80	40,97	41,13	41,30	41,45
Maximale Betriebsspannung (Vmp) [V]	33,34	33,65	33,96	34,23	34,50
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11,20	11,25	11,30	11,35	11,41
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	10,65	10,70	10,75	10,81	10,87
Modulwirkungsgrad [%]	19,0	19,3	19,5	19,8	20,1
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, AMI 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 zum Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT

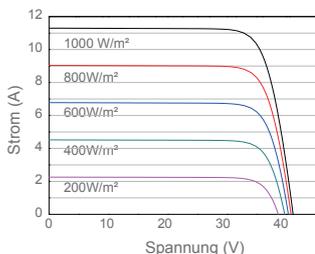
TYP	JAM60S21 -355/MR	JAM60S21 -360/MR	JAM60S21 -365/MR	JAM60S21 -370/MR	JAM60S21 -375/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	268	272	276	280	284
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	37,95	38,18	38,41	38,65	38,89
Maximale Betriebsspannung (Vmp) [V]	31,58	31,82	32,05	32,30	32,55
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9,05	9,10	9,15	9,20	9,25
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	8,50	8,55	8,61	8,66	8,71
NOCT	Einstrahlung 800 W/m ² , Umgebungstemperatur 20 °C Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5 G				

BETRIEBSBEDINGUNGEN

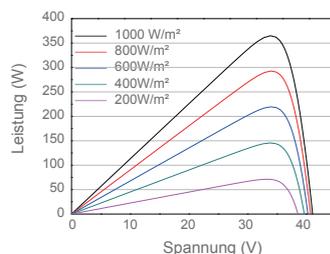
Maximale Systemspannung	1000 V/1500 V DC
Betriebstemperatur	-40 °C~+85 °C
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20 A
Maximale statische Last, Vorderseite	5400 Pa (4,7 kg/m ²)
Maximale statische Last, Rückseite	2400 Pa (2,1 kg/m ²)
NOCT	45±2 °C
Schutzklasse	Klasse II
Brandverhalten	UL Typ 1

CHARAKTERISTIKEN

Strom-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR

