

**Mono**

## 375W MBB Halbzellenmodul JAM60S21 355-375/MR Serie

### 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 gegenüber mechanischen Belastungen.



Höhere Ausgangsleistung



Niedrigere LCOE



Weniger Beschattungs- und geringerer Widerstandsverlust

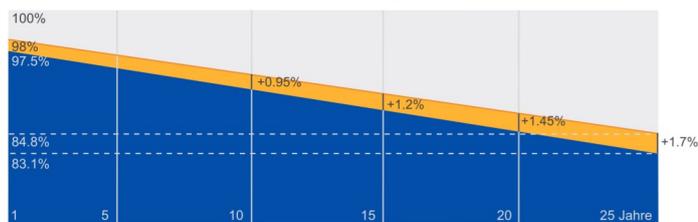


Höhere Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen

### Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,55% jährliche  
Leistungsverschlechterung  
Auf 25 Jahre



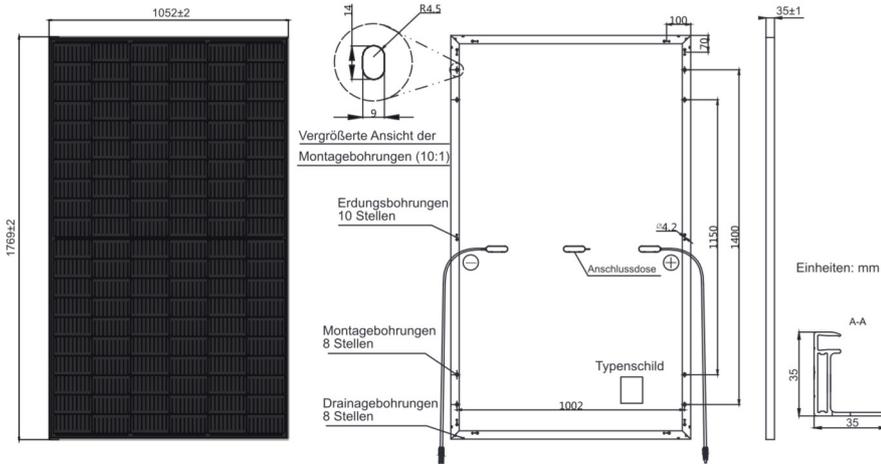
■ Neue lineare Leistungsgarantie ■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

### Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrische Photovoltaik (PV-) Module – Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen



**MECHANISCHE DIAGRAMME**



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

**SPEZIFIKATIONEN**

Zelle	Mono
Gewicht	20,5kg ± 3 %
Abmessungen	1769±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4mm <sup>2</sup> (IEC) ,12 AWG(UL)
Anzahl der Zellen	120(6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellänge (einschließlich Steckverbinder)	1200mm(+)/1200mm(-)
Verpackungsangaben	31 Stk./Palette, 806 Stk./40-Fuß-Container

**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
Spannung bei maximaler Leistung (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 [%]	19.1	19.3	19.6	19.9	20.2
Leistungstoleranz	0~+5W				
Temperaturkoeffizient von Isc (α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C				
Temperaturkoeffizient von Uoc (β <sub>Uoc</sub> )	-0.272%/°C				
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ <sub>Pmpp</sub> )	-0.350%/°C				
STC	Einstrahlung 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM 1,5G				

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.

**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT**

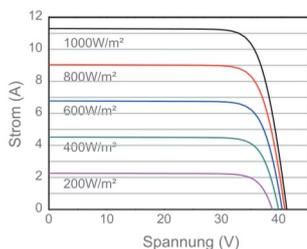
TYP	JAM60S21 -355/MR	JAM60S21 -360/MR	JAM60S21 -365/MR	JAM60S21 -370/MR	JAM60S21 -375/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	268	272	276	280	284
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	37.95	38.18	38.41	38.65	38.89
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	31.58	31.82	32.05	32.30	32.55
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9.05	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 800W/m <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM 1,5G				

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

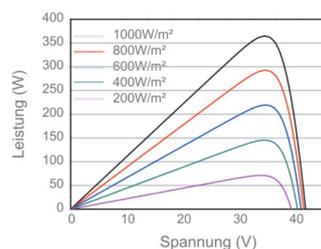
Maximale Systemspannung	1000 V/1500 V DC
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20A
Maximale statische Last, Vorderseite	5400Pa
Maximale statische Last, Rückseite	2400Pa
NOCT	45±2°C
Schutzklasse	Klasse II
Brandverhalten	UL Typ 1

**EIGENSCHAFTEN**

Strom-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S21-365/MR

