

**Mono**

**390W MBB Halbzellenmodul**

**JAM60S20 365-390/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 geringer Widerstandsverlust

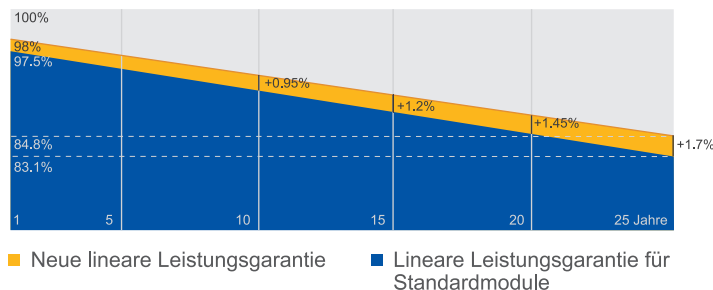


Höhere Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen

## Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

**0,55% jährliche  
Leistungsverschlechterung  
Auf 25 Jahre**

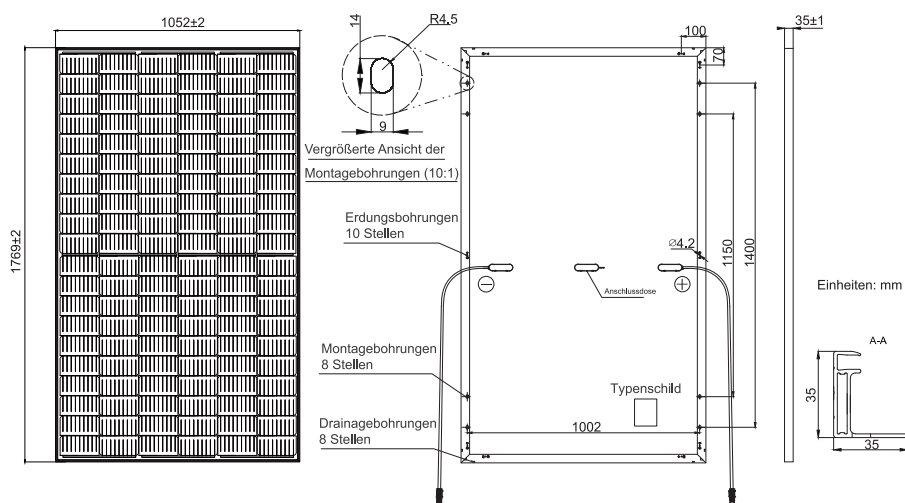


## Umfassende Zertifizierungen

- 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 Bauartegnung und Bauartzulassung von PV-Modulen



## MECHANISCHE DIAGRAMME



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

## SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	20,2kg ± 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)	1000mm(+)/1000mm(-)
Verpackungsangaben	31 Stk./Palette, 806 Stk./40-Fuß-Container

## ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Maximale Nennleistung (P <sub>max</sub> ) [W]	365	370	375	380	385	390
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) [V]	41.13	41.30	41.45	41.62	41.78	41.94
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> ) [V]	33.96	34.23	34.50	34.77	35.04	35.33
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]	11.30	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> ) [A]	10.75	10.81	10.87	10.93	10.99	11.04
Modulwirkungsgrad [%]	19.6	19.9	20.2	20.4	20.7	21.0
Leistungstoleranz	0~+5W					
Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )	+0.044%/°C					
Temperaturkoeffizient von U <sub>oc</sub> (β <sub>Uoc</sub> )	-0.272%/°C					
Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmpp</sub> )	-0.350%/°C					
STC	Einstrahlung 1000W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25°C, AM 1,5G					

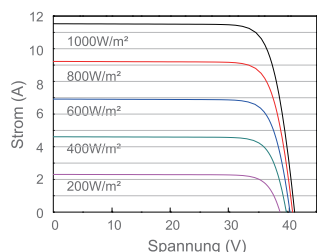
Anmerkung: Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

## ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT

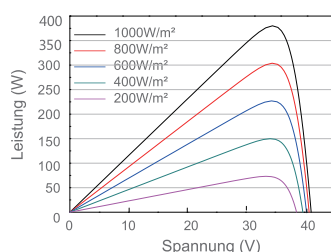
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	BETRIEBSBEDINGUNGEN
Maximale Nennleistung (P <sub>max</sub> ) [W]	276	280	284	287	291	295	Maximale Systemspannung 1000V/1500V DC
Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) [V]	38.41	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63	Betriebstemperatur -40°C~+85°C
Spannung bei maximaler Leistung (V <sub>mp</sub> ) [V]	32.05	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20	Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung 20A
Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40	Maximale statische Last, Vorderseite 5400 Pa (4,7 kg/m <sup>2</sup> )
Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> ) [A]	8.61	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88	Maximale statische Last, Rückseite 2400 Pa (2,1 kg/m <sup>2</sup> )
NOCT	Einstrahlung 800W/m <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM 1,5G						NOCT 45±2°C
							Schutzklasse Klasse II
							Brandverhalten UL Typ 1

## EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR

