

**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 geringerer Widerstandsverlust

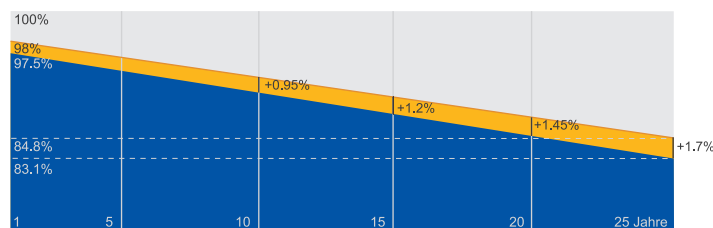


Höhere Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen

## Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,55% jährliche  
Leistungsverschlechterung  
Auf 25 Jahre



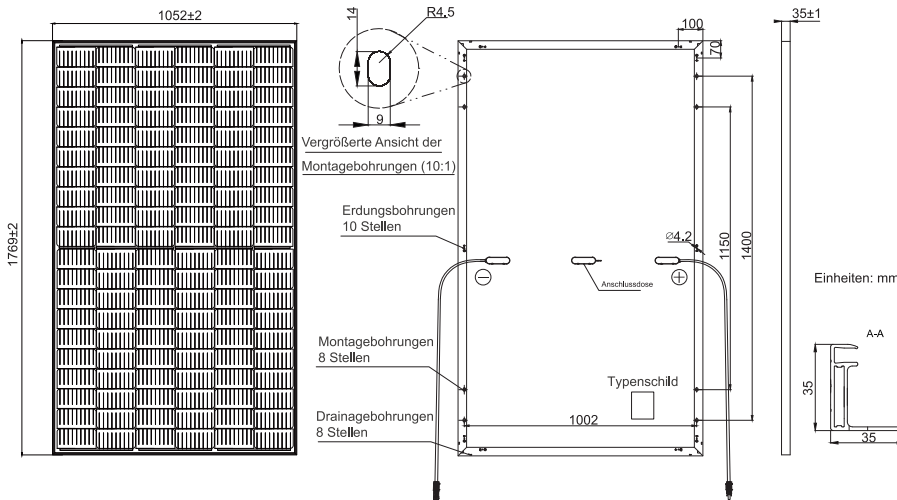
■ Neue lineare Leistungsgarantie ■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

## 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 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	4mm² (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 (Pmax) [W]	365	370	375	380	385	390
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	41.13	41.30	41.45	41.62	41.78	41.94
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	33.96	34.23	34.50	34.77	35.04	35.33
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.30	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58
Strom bei Maximalleistung (Imp) [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 Isc (α_Isc)	+0.044%/°C					
Temperaturkoeffizient von Uoc (β_Uoc)	-0.272%/°C					
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ_Pmpp)	-0.350%/°C					
STC	Einstrahlung 1000W/m², 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.

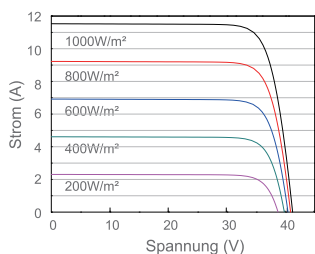
**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT**

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

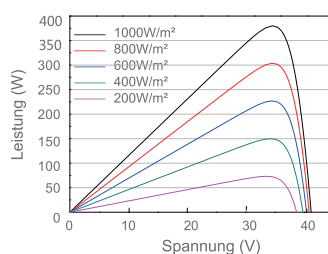
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295	Maximale Systemspannung
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38.41	38.65	38.89	39.14	39.38	39.63	1000V/1500V DC
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	32.05	32.30	32.55	32.72	32.96	33.20	Betriebstemperatur
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9.15	9.20	9.25	9.30	9.35	9.40	-40°C~+85°C
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	8.61	8.66	8.71	8.78	8.83	8.88	Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung
NOCT	Einstrahlung 800W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM 1,5G						20A
							Maximale statische Last, Vorderseite
							5400 Pa (4,7 kg/m²)
							Maximale statische Last, Rückseite
							2400 Pa (2,1 kg/m²)
							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

