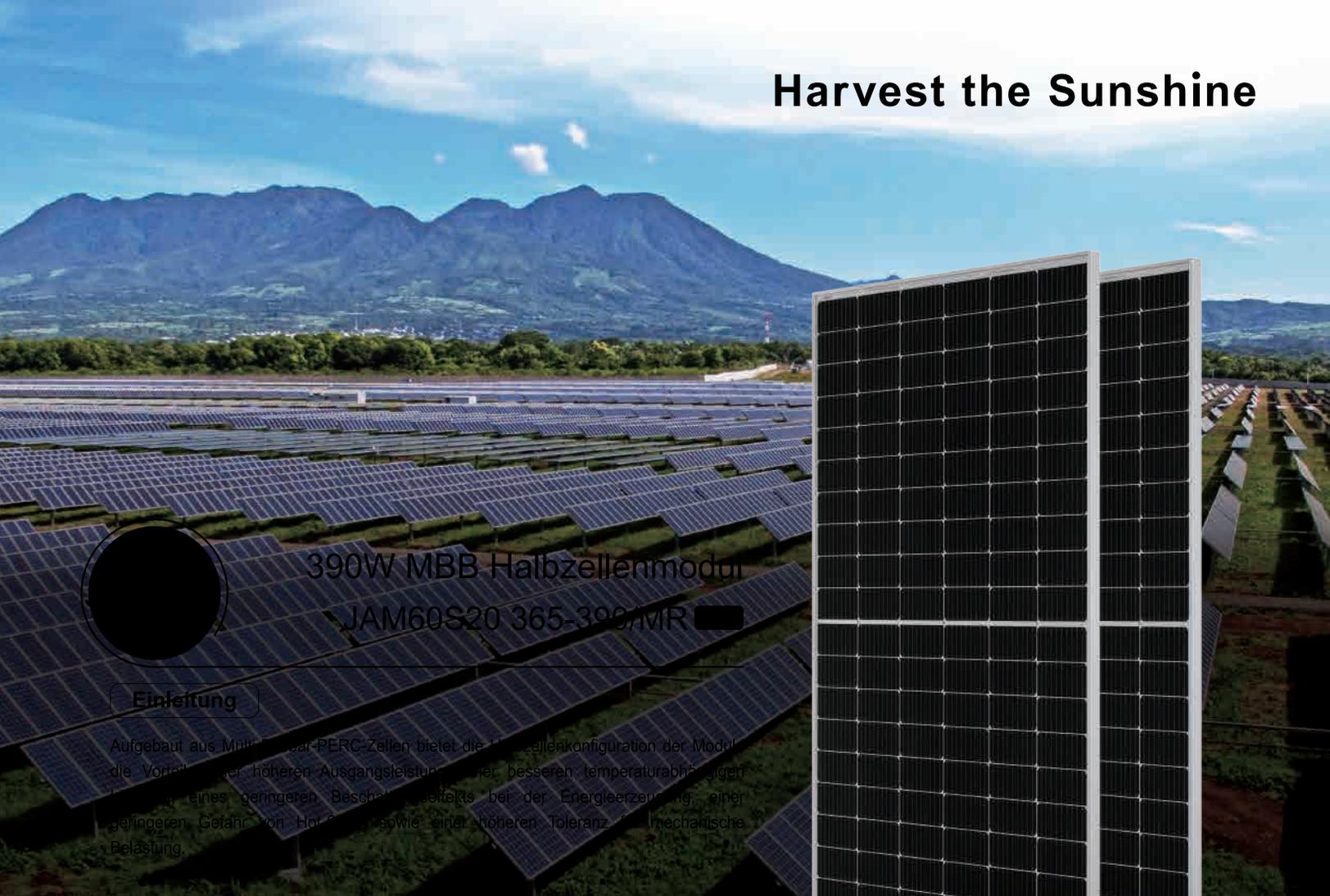


# Harvest the Sunshine



390W MBB Halbzellenmodul  
JAM60S20 365-390/MR

## Einleitung

Aufgebaut aus Multi-Junction-PERC-Zellen bietet die Halbzellenkonfiguration der Modul 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



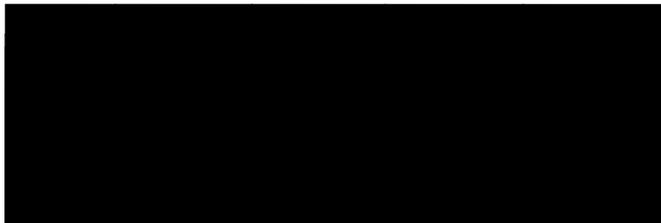
Weniger Beschattungs- und geringerer Widerstandsverlust



Bessere mechanische Belastungstoleranz

## Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



- Neue lineare Leistungsgarantie
- Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

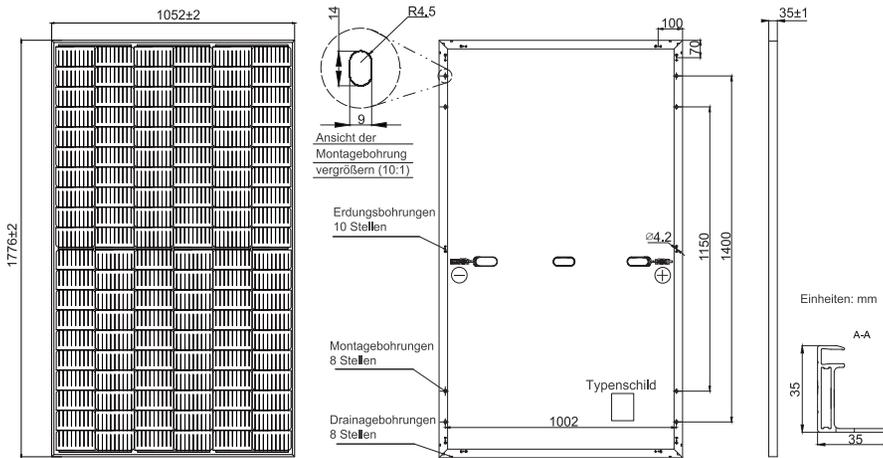
## Umfassende Zertifizierungen

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



**MECHANISCHE DIAGRAMME**

**SPEZIFIKATIONEN**



Zelle	Mono
Gewicht	20,7kg±3%
Abmessungen	1776±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4 mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG (UL)
Anzahl der Zellen	120(6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4 (1000V) MC4-EVO2 (1500V)
Kabellänge	Vertikal: 300mm(+)/400mm(-); (einschließlich Steckverbinder) Horizontal: 1000mm(+)/1000mm(-)
Verpackungsangaben	31Stk./Palette 744Stk./40-Fuß-Container

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

**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
Maximale Betriebsspannung (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 [%]	19,5	19,8	20,1	20,3	20,6	20,9
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 1000 W/m <sup>2</sup> , 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.

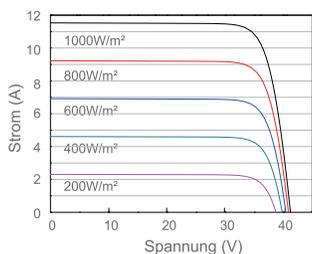
**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT**

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

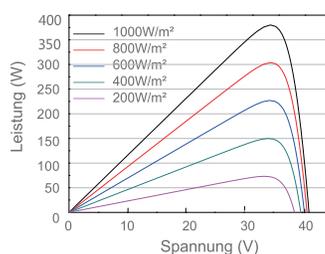
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR	
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295	Maximale Systemspannung
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38,41	38,65	38,89	39,14	39,38	39,63	1000V/1500V DC
Maximale Betriebsspannung (Vmp) [V]	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 800 W/m <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5 G						20A
							Maximale statische Last, Vorderseite* 5400 Pa (4,7 kg/m <sup>2</sup> )
							Maximale statische Last, Rückseite* 2400 Pa (2,1 kg/m <sup>2</sup> )
							NOCT
							45±2°C
							Schutzklasse
							Klasse II
							Brandverhalten
							UL Typ 1

**CHARAKTERISTIKEN**

Strom-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR

