

Mono

390W MBB Halbzellenmodul JAM60S20 365-390/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

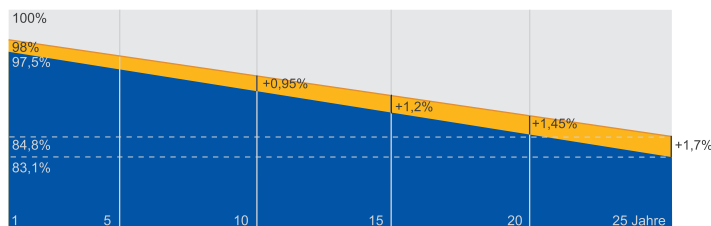


Bessere mechanische Belastungstoleranz

Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

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



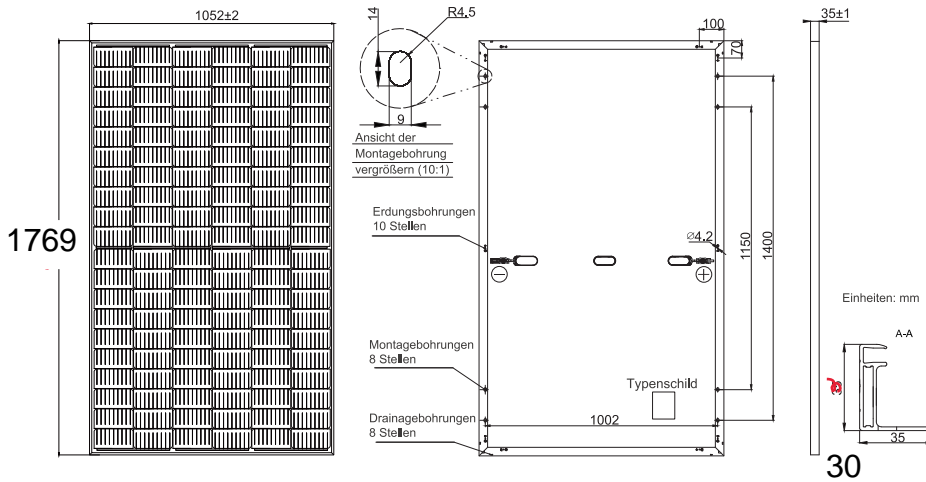
■ Neue lineare Leistungsgarantie ■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- 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



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	20,7kg±3%
Abmessungen	1776±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4 mm ² (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

Abmessungen: 1769 ±2 mm x 1052 ±2mm x 30 ±1 mm

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 _{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.

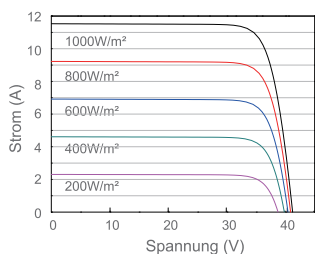
ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT

BETRIEBSBEDINGUNGEN

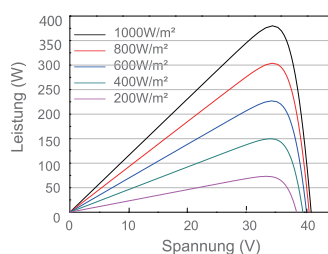
TYP	JAM60S20 -365/MR	JAM60S20 -370/MR	JAM60S20 -375/MR	JAM60S20 -380/MR	JAM60S20 -385/MR	JAM60S20 -390/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	276	280	284	287	291	295
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	38,41	38,65	38,89	39,14	39,38	39,63
Maximale Betriebsspannung (Vmp) [V]	32,05	32,30	32,55	32,72	32,96	33,20
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9,15	9,20	9,25	9,30	9,35	9,40
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	8,61	8,66	8,71	8,78	8,83	8,88
NOCT	Einstrahlung 800 W/m ² , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5 G					
Maximale Systemspannung	1000V/1500V DC					
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C					
Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	20A					
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 JAM60S20-380/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S20-380/MR

