

Mono

385W MBB Bifaziale Mono PERC
Doppelglas-Halbzellenmodule
JAM60D20 360-385/MB **Serie**

Einleitung

Bestehend aus bifazialen MBB PERCIUM-Zellen in Halbzellenanordnung haben diese Doppelglas-Module die Fähigkeit, das einfallende Licht von der Rückseite zusammen mit dem der Vorderseite in Strom zu verwandeln, und bieten eine höhere Ausgangsleistung, einen niedrigeren Temperaturkoeffizienten, geringere Verschattungsverluste sowie verbesserte Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen.



Höhere Ausgangsleistung



Zuverlässigere,
stabilere Stromerzeugung



Geringerer Verschattungseffekt

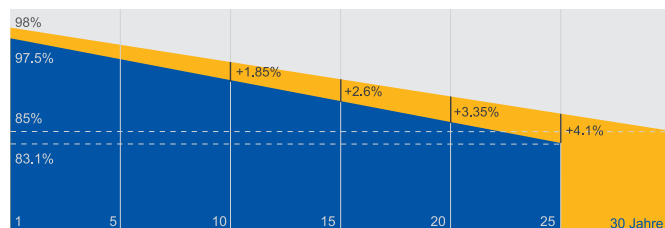


Niedrigerer Temperaturkoeffizient

Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produkthaftung
- 30 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,45% jährliche
Leistungsverschlechterung
über 30 Jahre



■ Lineare Leistungsgarantie für bifaziale Doppelglas-Module

■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

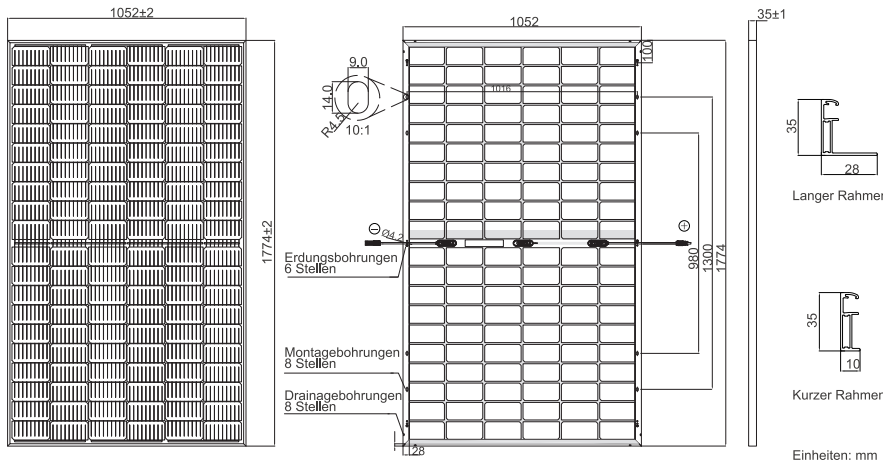
Umfassende Zertifizierungen

- 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

SPEZIFIKATIONEN



Zelle	Mono
Gewicht	23,0 kg ± 3 %
Abmessungen	1774±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4mm ² (IEC), 12 AWG(UL)
Anzahl der Zellen	120(6×20)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	QC 4.10-35
Kabellänge	Vertikal:300mm(+)/400mm(-); (einschließlich Steckverbinder) Horizontal:1000mm(+)/1000mm(-)
Verpackungsangaben	30Stk./Palette, 720Stk./40-Fuß-Container
Vordere Glasscheibe/ Hintere Glasscheibe	2,0 mm/2,0 mm

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM60D20 -360/MB	JAM60D20 -365/MB	JAM60D20 -370/MB	JAM60D20 -375/MB	JAM60D20 -380/MB	JAM60D20 -385/MB
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	360	365	370	375	380	385
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	40.88	41.05	41.21	41.37	41.52	41.68
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	33.43	33.74	33.98	34.25	34.52	34.82
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.30	11.35	11.41	11.47	11.53	11.58
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	10.77	10.82	10.89	10.95	11.01	11.06
Modulwirkungsgrad [%]	19.3	19.6	19.8	20.1	20.4	20.6
Leistungstoleranz	0~+5W					
Temperaturkoeffizient von Isc (α _{Isc})	+0.044%/°C					
Temperaturkoeffizient von Uoc (β _{Uoc})	-0.272%/°C					
Temperaturkoeffizient von Pmax (γ _{Pmp})	-0.354%/°C					
STC	Einstrahlung 1000 W/m ² , Temperatur der Zelle 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 EIGENSCHAFTEN MIT VERSCHIEDENEN RÜCKSEITEN-STROMERTRÄGEN (IN BEZUG AUF 370W VORDERSEITE)

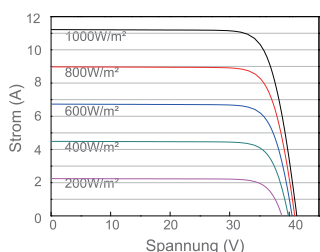
BETRIEBSBEDINGUNGEN

	5%	10%	15%	20%	25%		
Rückseitiger Stromertrag	5%	10%	15%	20%	25%	Maximale Systemspannung	1500V DC
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	389	407	426	444	463	Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	40.68	40.68	40.68	40.78	40.78	Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung	25A
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	34.20	34.20	34.20	34.30	34.30	Maximale statische Last, Vorderseite	5400 Pa (4,7 kg/m ²)
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.98	12.55	13.12	13.69	14.26	Maximale statische Last, Rückseite	2400 Pa (2,1 kg/m ²)
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	11.36	11.90	12.44	12.94	13.48	NOCT	45±2°C
						Beidseitigkeit*	70%±10%
						Brandverhalten	UL Typ 29

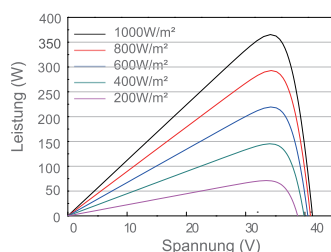
*Beidseitigkeit=Pmax Rückseite/Nennleistung Pmax Vorderseite

CHARAKTERISTIKEN

Strom-Spannungs-Kurve JAM60D20-365/MB



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60D20-365/MB



Strom-Spannungs-Kurve JAM60D20-365/MB

