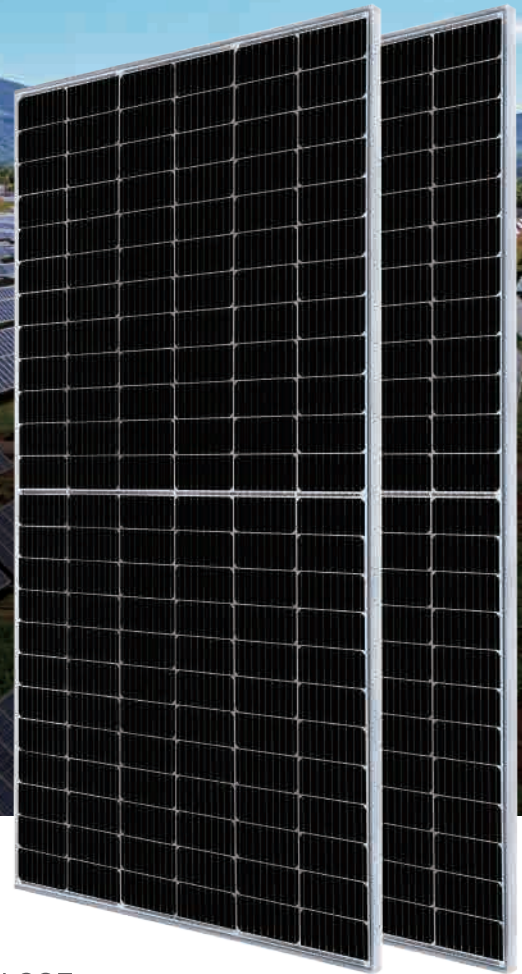


Mono

470W MBB Halbzellenmodul JAM72S20 445-470/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

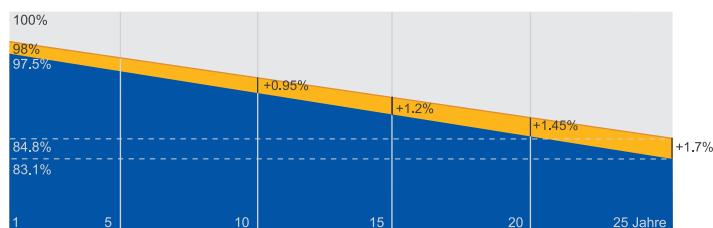


Höhere Toleranz gegenüber mechanischen Belastungen

Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie

0,55% jährliche
Leistungsverschlechterung
Auf 25 Jahre



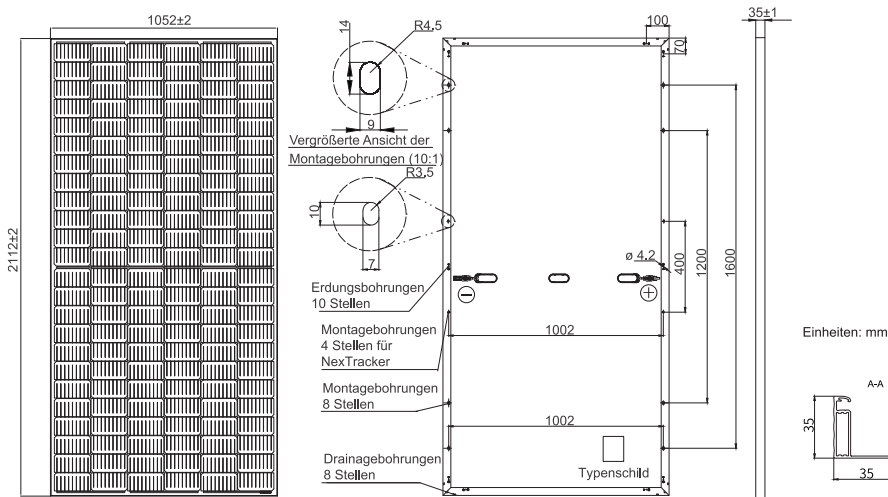
■ Neue lineare Leistungsgarantie ■ Lineare Leistungsgarantie für Standardmodule

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 Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen



MECHANISCHE DIAGRAMME



Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

SPEZIFIKATIONEN

Zelle	Mono
Gewicht	24,5kg ± 3 %
Abmessungen	2112±2mm×1052±2mm×35±1mm
Kabelquerschnitt Größe	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
Anzahl der Zellen	144 (6×24)
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	MC4(1000V) MC4-EVO2(1500V)
Kabellänge (einschließlich Steckverbinder)	1200mm(+)/1200mm(-)
Verpackungsangaben	31 Stk./Palette, 682 Stk./40-Fuß-Container

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

TYP	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	445	450	455	460	465	470
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	49.56	49.70	49.85	50.01	50.15	50.31
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	41.21	41.52	41.82	42.13	42.43	42.69
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	11.32	11.36	11.41	11.45	11.49	11.53
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	10.80	10.84	10.88	10.92	10.96	11.01
Modulwirkungsgrad [%]	20.0	20.3	20.5	20.7	20.9	21.2
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/m ² , 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	JAM72S20 -445/MR	JAM72S20 -450/MR	JAM72S20 -455/MR	JAM72S20 -460/MR	JAM72S20 -465/MR	JAM72S20 -470/MR
Maximale Nennleistung (Pmax) [W]	336	340	344	348	352	355
Leerlaufspannung (Uoc) [V]	46.65	46.90	47.15	47.38	47.61	47.84
Spannung bei maximaler Leistung (Vmp) [V]	38.95	39.19	39.44	39.68	39.90	40.10
Kurzschlussstrom (Isc) [A]	9.20	9.25	9.29	9.33	9.38	9.42
Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]	8.64	8.68	8.72	8.76	8.81	8.86
NOCT	Einstrahlung 800W/m ² , Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1m/s, AM 1,5G					

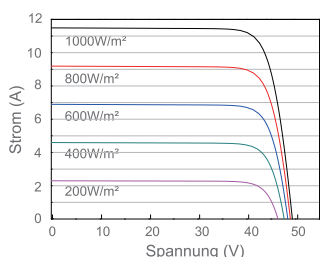
BETRIEBSBEDINGUNGEN

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

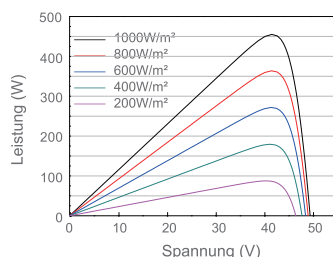
*Bei NexTracker-Anlagen beträgt die maximale statische Last der Vorderseite 1800 Pa und die maximale statische Last der Rückseite 1800 Pa.

EIGENSCHAFTEN

Strom-Spannungs-Kurve JAM72S20-455/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM72S20-455/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM72S20-455/MR

