

Harvest the Sunshine

JA SOLAR

470W



JAM54D40 LR n-Typ Monofaziale Doppelglasmodule

Premium-Zellen

n-
Bycium+
16BB


26 %





Zellen-
Wirkungsgrad

MBB-
Halbzellen-
Technologie

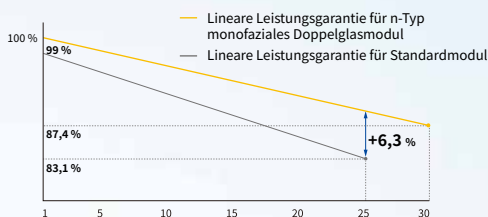
Premium-Module

 Gesteigerte Stromerzeugung,
bessere LCOE

 n-type-Zelle mit
niedrigem LID


 Besserer
Temperaturkoeffizient


 Verbessertes
Schwachlichtverhalten

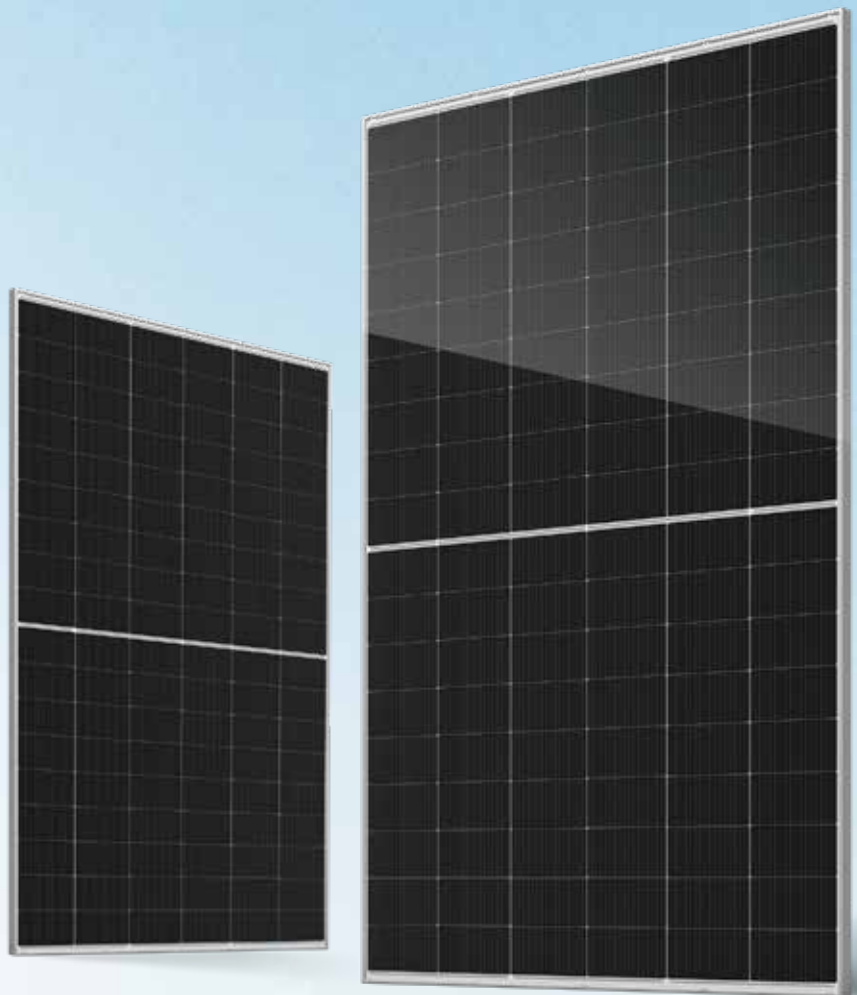


1 % Leistungsminderung
im 1. Jahr

0,4 % jährliche Leistungsminderung
über 30 Jahre

 25 Jahre
Produktgarantie

 30 Jahre lineare
Leistungsgarantie

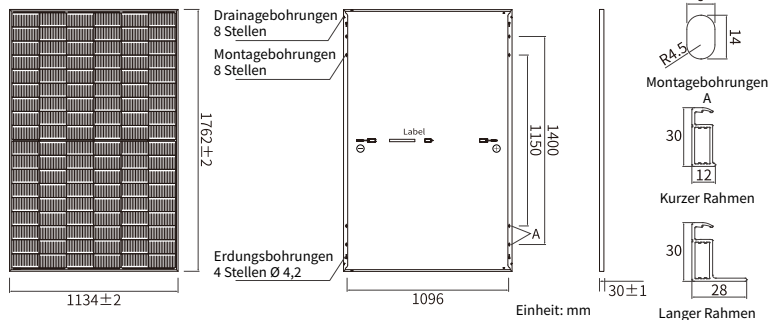


Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 45001: 2018 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC 62941: 2019 Terrestrische Photovoltaik(PV)-Module – Qualitätssystem zur Fertigung von PV-Modulen



DEEP BLUE 4.0 Pro



MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|--|--|
| Zelle | Mono |
| Gewicht | 22 kg |
| Abmessungen | 1762 ± 2 mm x 1134 ± 2 mm x 30 ± 1 mm |
| Kabelquerschnitt | 4 mm ² (IEC), 12 AWG (UL) |
| Anzahl der Zellen | 108 (6x18) |
| Anschlussdose | IP68, 3 Dioden |
| Steckverbinder | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A |
| Kabellänge (einschließlich Steckverbinder) | Vertikal: 400 mm (+)/200 mm (-) Horizontal: 1200 mm (+)/1200 mm (-) |
| Vordere Glasscheibe/Hintere Glasscheibe | 1,6 mm/1,6 mm |
| Verpackungsangaben | 36 Stk./Palette, 936 Stk./40-HC-Container |

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich.

ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

| TYP | JAM54D40 -445/LR | JAM54D40 -450/LR | JAM54D40 -455/LR | JAM54D40 -460/LR | JAM54D40 -465/LR | JAM54D40 -470/LR |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 445 | 450 | 455 | 460 | 465 | 470 |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V] | 39,10 | 39,30 | 39,50 | 39,70 | 40,20 | 40,40 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Ump) [V] | 32,65 | 32,82 | 33,00 | 33,17 | 33,50 | 33,84 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 14,40 | 14,48 | 14,56 | 14,64 | 14,65 | 14,66 |
| Strom bei Maximalleistung (Imp) [A] | 13,63 | 13,71 | 13,79 | 13,87 | 13,88 | 13,89 |
| Modulwirkungsgrad [%] | 22,3 | 22,5 | 22,8 | 23,0 | 23,3 | 23,5 |
| Leistungstoleranz | 0 bis +3 % | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Isc (α _{Isc}) | +0,045 %/°C | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Uoc (β _{Uoc}) | -0,250 %/°C | | | | | |
| Temperaturkoeffizient Pmax (γ _{Pmp}) | -0,290 %/°C | | | | | |

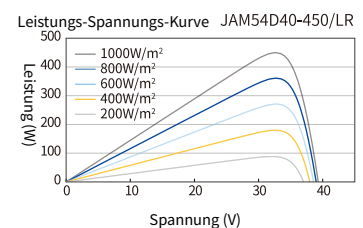
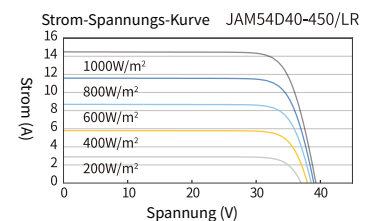
STC Einstrahlung 1000 W/m², Temperatur der Zelle 25 °C, AM1,5G

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 | JAM54D40 -445/LR | JAM54D40 -450/LR | JAM54D40 -455/LR | JAM54D40 -460/LR | JAM54D40 -465/LR | JAM54D40 -470/LR |
|---|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W] | 337 | 341 | 344 | 348 | 352 | 356 |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V] | 37,00 | 37,19 | 37,37 | 37,57 | 38,04 | 38,23 |
| Spannung bei maximaler Leistung (Ump) [V] | 30,89 | 31,06 | 31,22 | 31,38 | 31,68 | 32,00 |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A] | 11,52 | 11,58 | 11,65 | 11,71 | 11,72 | 11,73 |
| Strom bei Maximalleistung (Imp) [A] | 10,90 | 10,97 | 11,03 | 11,10 | 11,11 | 11,12 |
| NOCT | Einstrahlung 800 W/m ² , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM1,5G | | | | | |

EIGENSCHAFTEN



BETRIEBSBEDINGUNGEN

| | |
|---|-----------------------------------|
| Maximale Systemspannung | 1500 VDC |
| Betriebstemperatur | -40 °C~+85 °C |
| Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung | 25 A |
| Maximale statische Last, Vorderseite | 5400 Pa (112 lb/ft ²) |
| Maximale statische Last, Rückseite | 2400 Pa (50 lb/ft ²) |
| NOCT | 45 ± 2 °C |
| Schutzklasse | Klasse II |
| Brandverhalten | UL/Typ 38/Klasse C |