

# Harvest the Sunshine

# JA SOLAR

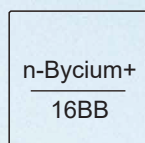
# 540 W



## JAM60D42 LB

Bifaziale n-type-Doppelglasmodule  
mit schwarzem Rahmen

### Premium-Zellen



MBB-Halbzellen-  
Technologie

## 26 %



Zellen-  
Wirkungsgrad

### Premium-Module



Gesteigerte  
Stromerzeugung,  
bessere LCOE



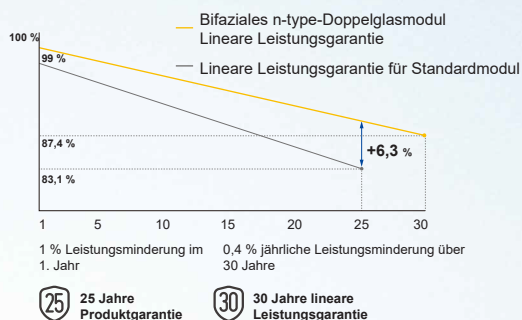
n-type-Zelle mit  
niedrigem LID



Besserer  
Temperaturkoeffizient

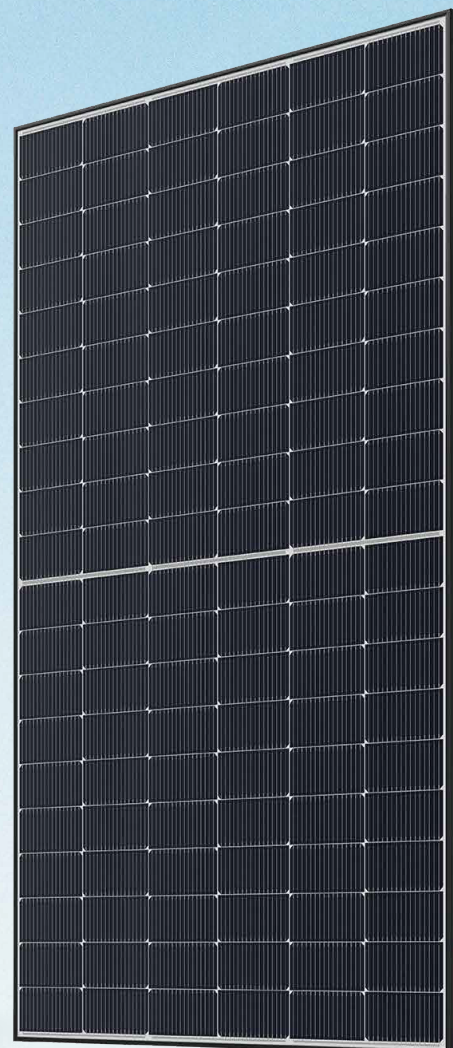


Verbessertes  
Schwachlichtverhalten

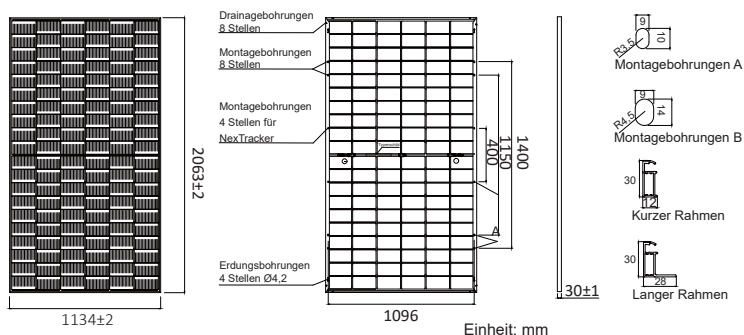


### Umfassende Zertifizierungen

- IEC 61215, IEC 61730, UL 61215, UL 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



### MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

|                                            |                                                                        |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Zelle                                      | Mono                                                                   |
| Gewicht                                    | 28,8 kg                                                                |
| Abmessungen                                | 2063 ± 2 mm X 1134 ± 2 mm X 30 ± 1 mm                                  |
| Kabelquerschnitt                           | 4 mm <sup>2</sup> (IEC), 12 AWG (UL)                                   |
| Anzahl der Zellen                          | 120 (6X20)                                                             |
| Anschlussdose                              | IP68, 3 Dioden                                                         |
| Steckverbinder                             | QC 4.10-351/ MC4-EVO2A                                                 |
| Kabellänge (einschließlich Steckverbinder) | Vertikal: 400 mm (+)/200 mm (-)<br>Horizontal: 1200 mm (+)/1200 mm (-) |
| Vordere Glasscheibe/Hintere Glasscheibe    | 2,0 mm/2,0 mm                                                          |
| Verpackungsangaben                         | 36 Stück/Palette, 792 Stück/40HQ Container                             |

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

### ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC

| TYP                                                        | JAM60D42<br>-515/LB                                                          | JAM60D42<br>-520/LB | JAM60D42<br>-525/LB | JAM60D42<br>-530/LB | JAM60D42<br>-535/LB | JAM60D42<br>-540/LB |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (P <sub>max</sub> ) [W]              | 515                                                                          | 520                 | 525                 | 530                 | 535                 | 540                 |
| Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) [V]                    | 43,33                                                                        | 43,53               | 3,73                | 43,93               | 44,13               | 44,33               |
| Spannung bei maximaler Leistung (U <sub>mp</sub> ) [V]     | 36,15                                                                        | 36,37               | 36,59               | 36,81               | 37,03               | 37,25               |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]                    | 15,11                                                                        | 15,16               | 15,21               | 15,26               | 15,31               | 15,36               |
| Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> ) [A]           | 14,25                                                                        | 14,30               | 14,35               | 14,40               | 14,45               | 14,50               |
| Modulwirkungsgrad [%]                                      | 22,0                                                                         | 22,2                | 22,4                | 22,7                | 22,9                | 23,1                |
| Leistungstoleranz                                          | 0 bis +3 %                                                                   |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub> (α <sub>Isc</sub> )  | +0,045 %/°C                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient U <sub>oc</sub> (β <sub>Voc</sub> )  | -0,250 %/°C                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient P <sub>max</sub> (γ <sub>Pmp</sub> ) | -0,290 %/°C                                                                  |                     |                     |                     |                     |                     |
| STC                                                        | Einstrahlungsintensität 1000 W/m <sup>2</sup> , Zelltemperatur 25 °C, AM1.5G |                     |                     |                     |                     |                     |

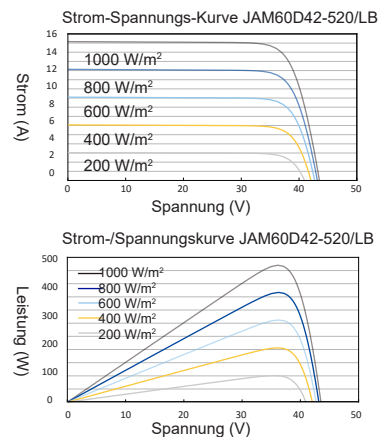
**Anmerkung:** Die elektrischen Angaben in diesem Katalog beziehen sich nicht auf ein einzelnes Modul und sind nicht Teil des Angebots. Sie dienen nur dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

### ELEKTRISCHE DATEN BEI 10 % SONNENEINSTRALUNG

| TYP                                                    | JAM60D42<br>-515/LB | JAM60D42<br>-520/LB | JAM60D42<br>-525/LB | JAM60D42<br>-530/LB | JAM60D42<br>-535/LB | JAM60D42<br>-540/LB |
|--------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (P <sub>max</sub> ) [W]          | 556                 | 562                 | 567                 | 572                 | 578                 | 583                 |
| Leerlaufspannung (U <sub>oc</sub> ) [V]                | 43,33               | 43,53               | 43,73               | 43,93               | 44,13               | 44,33               |
| Spannung bei maximaler Leistung (U <sub>mp</sub> ) [V] | 36,15               | 36,37               | 36,59               | 36,81               | 37,03               | 37,25               |
| Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> ) [A]                | 16,32               | 16,37               | 16,43               | 16,48               | 16,53               | 16,59               |
| Strom bei Maximalleistung (I <sub>mp</sub> ) [A]       | 15,39               | 15,44               | 15,50               | 15,55               | 15,61               | 15,66               |
| Einstrahlungsverhältnis (hinten/vorne)                 | 10 %                |                     |                     |                     |                     |                     |

\* Bei NexTracker-Installationen maximale statische Belastung bitte aus Kompatibilitäts-Genehmigungsschreiben zwischen JA Solar und NexTracker entnehmen.

### EIGENSCHAFTEN



### BETRIEBSBEDINGUNGEN

|                                               |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Maximale Systemspannung                       | 1500 VDC                          |
| Betriebstemperatur                            | -40°C bis +85°C                   |
| Maximaler Bemessungsstrom bei Reihensicherung | 30 A                              |
| Maximale statische Last, Vorderseite*         | 5400 Pa (112 lb/ft <sup>2</sup> ) |
| Maximale statische Last, Rückseite*           | 2400 Pa (50 lb/ft <sup>2</sup> )  |
| NOCT                                          | 45 ± 2 °C                         |
| Bifazialität                                  | 80 % ± 5 %                        |
| Schutzklasse                                  | Klasse II                         |
| Brandverhalten                                | UL/Typ 29/Klasse C                |