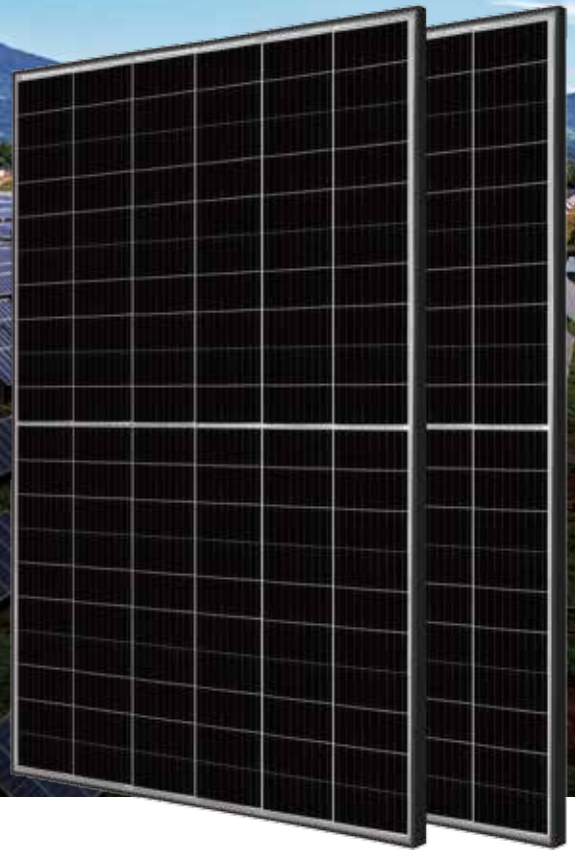




350W Multi-Busbar Mono PERC  
Halbzellenmodul mit Schwarzrahmen  
JAM60S10 330-350/MR Series

## 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



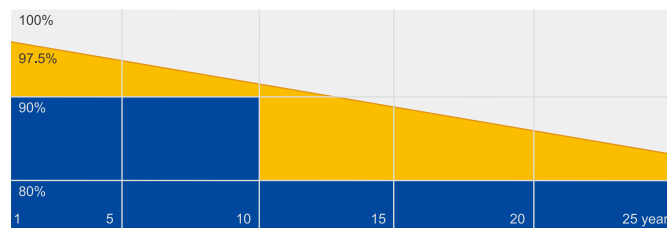
Weniger Beschattungs- und  
geringerer Widerstandsverlust



Bessere mechanische Belastungstoleranz

## Hervorragende Garantie

- 12 Jahre Produktgarantie
- 25 Jahre lineare Leistungsgarantie



■ Lineare Leistungsgarantie von JA ■ Reguläre Leistungsgarantie

## Umfassende Zertifizierungen

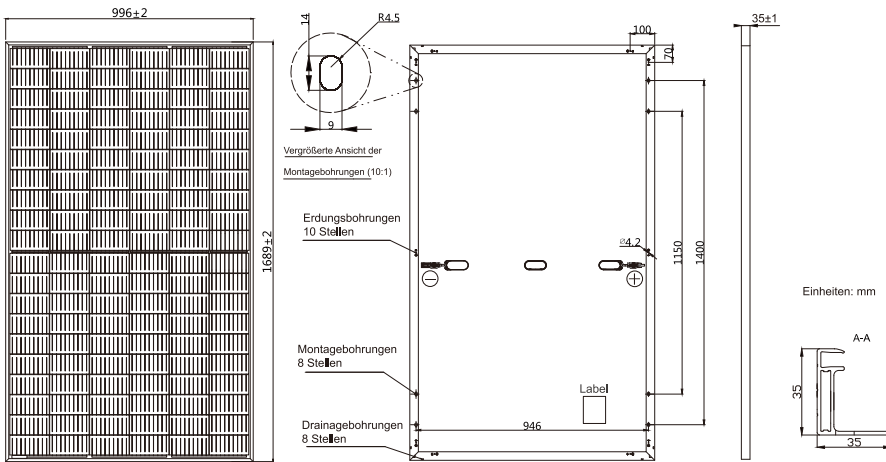
- IEC 61215, IEC 61730
- ISO 9001: 2015 Qualitätsmanagementsysteme
- ISO 14001: 2015 Umweltmanagementsysteme
- ISO 18001: 2007 Arbeitsschutzmanagementsysteme
- IEC TS 62941: 2016 Terrestrische Photovoltaik (PV-) Module - Leitfaden zur Steigerung des Vertrauens bei der Bauarteignung und Bauartzulassung von PV-Modulen



**MECHANISCHE DIAGRAMME**

0212 64235678 www.wohnen-mit-Energie.de

**SPEZIFIKATIONEN**



|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| Zelle                                 | Mono   |
| Gewicht                               | 18.7kg±3%  |
| Abmessungen                           | 1689±2mm×996±2mm×35±1mm  |
| Kabelquerschnitt Größe                | 4mm <sup>2</sup>   |
| Anzahl der Zellen                     | 120(6×20)  |
| Anschlussdose                         | IP68, 3 Dioden   |
| Steckverbinder                        | MC4 Original QC 4.10(1000V)<br>QC 4.10-35(1500V)                 |
| Kabel Länge (einschl. Steckverbinder) | Senkrecht: 300mm(+)/400mm(-);<br>Horizontal: 1000mm(+)/1000mm(-) |
| Verpackungsangaben                    | 31 pro Palette   |

Anmerkung: Individuelle Rahmenfarbe und Kabellänge auf Anfrage erhältlich

**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER STC**

| TYP   | JAM60S10<br>-330/MR   | JAM60S10<br>-335/MR | JAM60S10<br>-340/MR | JAM60S10<br>-345/MR | JAM60S10<br>-350/MR |
|---|---|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W]                    | 330   | 335                 | 340                 | 345                 | 350                 |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V]                          | 41.08   | 41.32               | 41.55               | 41.76               | 42.02               |
| Spannung bei Maximalleistung (Vmp) [V]              | 34.24   | 34.48               | 34.73               | 34.99               | 35.25               |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A]                          | 10.30   | 10.38               | 10.46               | 10.54               | 10.62               |
| Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]                 | 9.64  | 9.72                | 9.79                | 9.86                | 9.93                |
| Modulwirkungsgrad [%]                               | 19.6  | 19.9                | 20.2                | 20.5                | 20.8                |
| Leistungstoleranz                                   | 0~+5W   |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient von Isc (α <sub>Isc</sub> )   | +0,044%/°C  |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient von Uoc (β <sub>Uoc</sub> )   | -0,272%/°C  |                     |                     |                     |                     |
| Temperaturkoeffizient von Pmax (γ <sub>Pmpp</sub> ) | -0,350%/°C  |                     |                     |                     |                     |
| STC   | Einstrahlung 1000 W/m <sup>2</sup> , Temperatur der Zelle 25 °C, AM 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 dem Vergleich zwischen verschiedenen Modultypen.

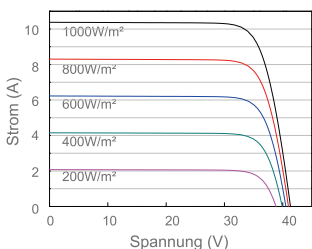
**ELEKTRISCHE PARAMETER UNTER NOCT**

**BETRIEBSBEDINGUNGEN**

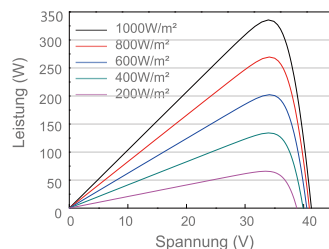
| TYP                                    | JAM60S10<br>-330/MR  | JAM60S10<br>-335/MR | JAM60S10<br>-340/MR | JAM60S10<br>-345/MR | JAM60S10<br>-350/MR | Maximale Systemspannung              | 1000V/1500V DC(IEC) |
|--|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Maximale Nennleistung (Pmax) [W]       | 249  | 253                 | 257                 | 261                 | 265                 | Betriebstemperatur                   | -40°C~+85°C         |
| Leerlaufspannung (Uoc) [V]             | 38.46  | 38.68               | 38.90               | 39.09               | 39.31               | Maximale Vorsicherung                | 20A                 |
| Spannung bei Maximalleistung (Vmp) [V] | 32.02  | 32.21               | 32.40               | 32.61               | 32.84               | Maximale statische Last, Vorderseite | 5400Pa              |
| Kurzschlussstrom (Isc) [A]             | 8.21   | 8.28                | 8.35                | 8.42                | 8.49                | Maximale statische Last, Rückseite   | 2400Pa              |
| Strom bei Maximalleistung (Imp) [A]    | 7.78   | 7.85                | 7.93                | 8.00                | 8.07                | NOCT                                 | 45±2°C              |
| NOCT                                   | Einstrahlung 800 W/m <sup>2</sup> , Umgebungstemperatur 20 °C, Windgeschwindigkeit 1 m/s, AM 1,5 G |                     |                     |                     |                     | Anwendungsklasse                     | Klasse A            |

**CHARAKTERISTIKEN**

Strom-Spannungs-Kurve JAM60S10-335/MR



Leistungs-Spannungs-Kurve JAM60S10-335/MR



Strom-Spannungs-Kurve JAM60S10-335/MR

