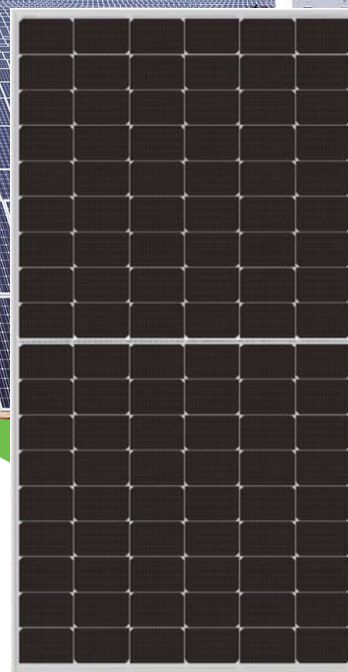




Enjoy Sunshine Enjoy Life

# MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

## MONOKRISTALLINE HALBZELLENSERIE 182



### Eigenschaften des Solarmoduls



**1500 Spannung**  
Die 1500-V-Systemspannung reduziert im Vergleich zum 1000-V-System die BOS-Kosten erheblich.



**10BB**  
Gleichmäßigere Stromabnahmefähigkeit, Verringerung des aktuellen Wärmeverlustes der Batterie im Inneren des Moduls; ansprechendes Design, besser geeignet für die Dachinstallation.



**PID-beständig**  
Unsere PV-Module wurden gemäß dem Entwurf der Norm IEC 62804 geprüft. Die PV-Module haben sich als resistent gegen PID (Potential Induced Degradation) erwiesen, was sich als Sicherheit für Ihre Investition niederschlägt.



**Leistung bei schlechten Lichtverhältnissen**  
Durch die Verwendung einer hervorragenden Glas- und Batterieoberflächen-Samntechnologie, wird auch bei schlechten Lichtverhältnissen eine hervorragende Leistung erzielt.



**Tragfähigkeit**  
Die gesamte Baugruppe wurde mit einer Windlast von 2400 Pa und einer Schneelast von 5400 Pa zertifiziert und hat eine zusätzliche Schneesicherheit von 8000 Pa.



**Anpassbar**  
Die Solarmodule können an Ihre Anforderungen angepasst werden.

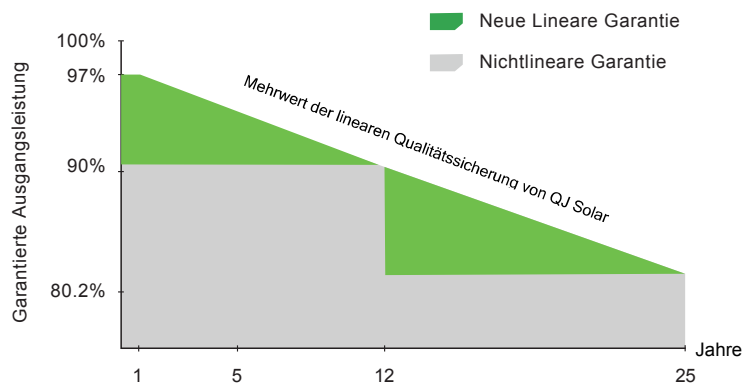
### Garantie von QJ Solar



**10 Jahre**  
Eingeschränkte  
Produktgarantie



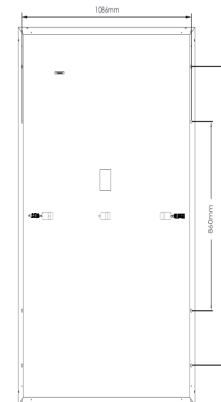
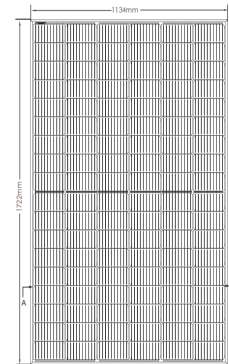
**25 Jahre**  
Leistungsgarantie



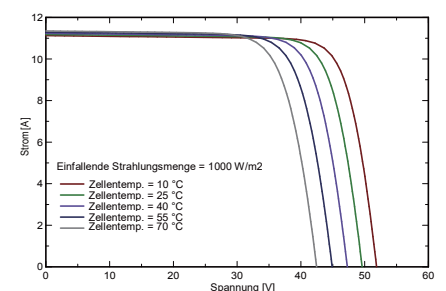
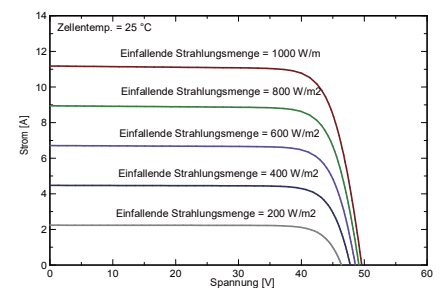
# MONOKRISTALLINE HALBZELLENSERIE 182



## Moduldiagramm:



## Elektrische Kennlinien :



### ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN

| Modultyp                        |                         |           | QJM390<br>-108H(10BB) | QJM395<br>-108H(10BB) | QJM400<br>-108H(10BB) | QJM405<br>-108H(10BB) | QJM410<br>-108H(10BB) | QJM415<br>-120H(10BB) |
|---------------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Leistungsabgabe                 | <b>P<sub>max</sub></b>  | <b>Wp</b> | 390                   | 395                   | 400                   | 405                   | 410                   | 415                   |
| Toleranzbereich Leistungsabgabe | <b>ΔP<sub>max</sub></b> | <b>W</b>  | 0 + 3                 |                       |                       |                       |                       |                       |
| Spannung bei P <sub>max</sub>   | <b>V<sub>mpp</sub></b>  | <b>V</b>  | 31.14                 | 31.2                  | 31.3                  | 31.38                 | 31.47                 | 31.55                 |
| Strom bei P <sub>max</sub>      | <b>I<sub>mpp</sub></b>  | <b>A</b>  | 12.53                 | 12.67                 | 12.78                 | 12.91                 | 13.02                 | 13.16                 |
| Leerlaufspannung                | <b>V<sub>oc</sub></b>   | <b>V</b>  | 36.8                  | 36.9                  | 37                    | 37.1                  | 37.2                  | 37.3                  |
| Kurzschlussstrom                | <b>I<sub>sc</sub></b>   | <b>A</b>  | 13.41                 | 13.55                 | 13.68                 | 13.81                 | 13.94                 | 14.07                 |
| Moduleffizienz                  | <b>Eff.</b>             | <b>%</b>  | 19.9                  | 20.2                  | 20.5                  | 20.7                  | 21.0                  | 21.2                  |

### TEMPERATUR- UND MAXIMALWERTE

|                                                                          |                 |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Temperaturkoeffizient von P <sub>max</sub> (prozentualer Energieverlust) | -0.39%/ °C      |
| Temperaturkoeffizient von V <sub>oc</sub> (offene Klemmspannung)         | -0.32%/ °C      |
| Temperaturkoeffizient von I <sub>sc</sub> (Kurzschlussstrom)             | 0.055 %/ °C     |
| Betriebstemperatur                                                       | -45 °C ~ +85 °C |
| Maximale Systemspannung                                                  | 1000/1500VDC    |
| Max Sicherheitsleistung                                                  | 25A             |

### MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|                                           |                                                                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Frontabdeckung (Material / Stärke)        | eisenarmes, gehärtetes Antireflexbeschichtetes Glas mit hoher Übertragungsleistung, Stärke 3,2mm |
| Rückwand                                  | weiß/schwarz                                                                                     |
| Solarzelle (Menge / Material / Abmessung) | 108(6*9+6*9), monokristallin, 10BB/9BB, 182*91mm                                                 |
| Rahmen (Material / Farbe)                 | eloxierte Aluminiumlegierung, silber/schwarz                                                     |
| Abzweigdose (Schutzart)                   | IP 67, 3 Schottky-Bypass-Dioden                                                                  |
| Kabel und Steckverbinder                  | 1300mm, 4mm <sup>2</sup> und MC4 kompatibel                                                      |
| Modulabmessungen (L / W / H)              | 1724*1134*40/35mm 1722*1134*40*35mm 1707*1133*40/35mm                                            |
| Modulgewicht                              | 22kg                                                                                             |

### Versand- und Verpackungsdetails

|                        |              |         |
|------------------------|--------------|---------|
| Container              | 20' GP       | 40' GP  |
| Menge pro Palette      | 31 Stk+4 Stk | 31 Stk  |
| Paletten pro Container | 6 Stk        | 26 Stk  |
| Menge pro Container    | 210 Stk      | 806 Stk |

### Artikelnummern und Ausführungen

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 89 001 06 / 62 159 84 | Photovoltaikpanel 108 (6*18) Cell 10BB half-cut, 405Watt, Kabellänge 1,30 Meter, Rahmen schwarz   |
| 89 001 05 / 62 159 85 | Photovoltaikpanel 108 (6*18) Cell 10BB half-cut, 405Watt, Kabellänge 1,30 Meter, komplett schwarz |
| 89 003 90 / 62 151 07 | Photovoltaikpanel 108 (6*18) Cell 10BB half-cut, 405Watt, Kabellänge 1,30 Meter, Rahmen silber    |