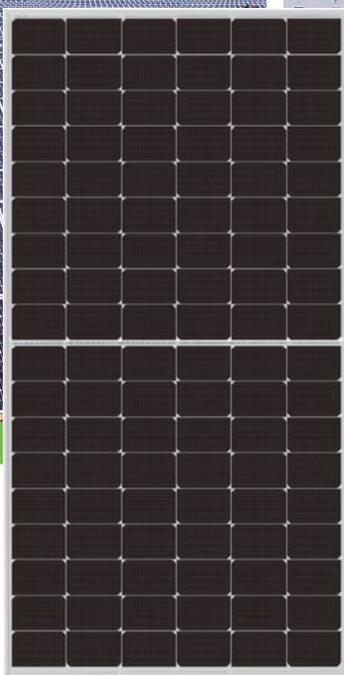




Enjoy Sunshine Enjoy Life



# MONOKRISTALLINES SOLARMODUL

## MONOKRISTALLINE HALBZELLENSERIE 182

### Eigenschaften der 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-Samtechnologie, 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.

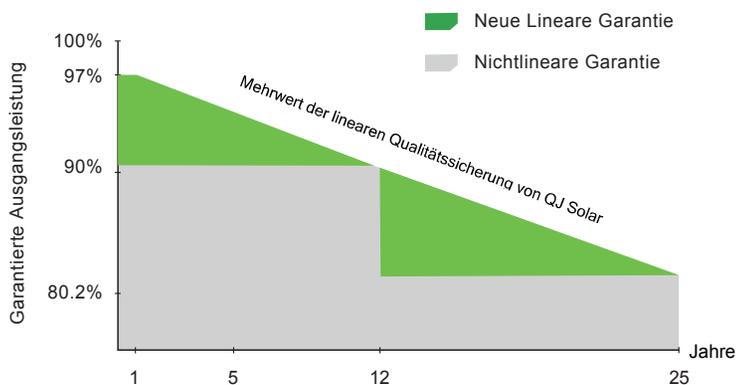
### Garantie von QJ Solar



**10 Jahre**  
Eingeschränkte Produktgarantie



**25 Jahre**  
Leistungsgarantie



# MONOKRISTALLINE HALBZELLENSERIE 182



## ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN

| Modultyp                        |                  | QJM525<br>-144H(10BB) | QJM530<br>-144H(10BB) | QJM535<br>-144H(10BB) | QJM540<br>-144H(10BB) | QJM545<br>-144H(10BB) | QJM550<br>-144H(10BB) |       |
|---------------------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| Leistungsabgabe                 | $P_{max}$        | Wp                    | 525                   | 530                   | 535                   | 540                   | 545                   | 550   |
| Toleranzbereich Leistungsabgabe | $\Delta P_{max}$ | W                     | 0 + 3                 |                       |                       |                       |                       |       |
| Spannung bei Pmax               | $V_{mpp}$        | V                     | 41.8                  | 41.84                 | 41.88                 | 41.96                 | 42.05                 | 42.13 |
| Strom bei Pmax                  | $I_{mpp}$        | A                     | 12.56                 | 12.69                 | 12.78                 | 12.87                 | 12.96                 | 13.05 |
| Leerlaufspannung                | $V_{oc}$         | V                     | 49.3                  | 49.4                  | 49.5                  | 49.6                  | 49.7                  | 49.8  |
| Kurzschlussstrom                | $I_{sc}$         | A                     | 13.44                 | 13.58                 | 13.67                 | 13.78                 | 13.87                 | 13.97 |
| Moduleffizienz                  | Eff.             | %                     | 20.4                  | 20.6                  | 20.8                  | 21                    | 21.2                  | 21.4  |

## TEMPERATUR- UND MAXIMALWERTE

|  |               |
|--|---------------|
| Temperaturkoeffizient von Pmax (prozentualer Energieverlust) | -0.39%/C      |
| Temperaturkoeffizient von Voc (offene Klemmspannung)         | -0.32%/C      |
| Temperaturkoeffizient von Isc (Kurzschlussstrom)             | 0.055%/C      |
| Betriebstemperatur   | -45 C ~ +85 C |
| Maximale Systemspannung                                      | 1000/1500VDC  |
| Max Sicherungsleistung                                       | 25A           |

## MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

|   |  |
|---|--|
| Frontabdeckung (Material / Stärke)        | eisenarmes, gehärtetes Antireflexbeschichtetes Glas mit hoher Übertragungsleistung, Stärke 3,2mm |
| Rückwand                                  | weiß/schwarz   |
| Solarzelle (Menge / Material / Abmessung) | 144 (6*12+12) 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)              | 2274*1134*35 2278*1133*35 2279*1134*35 2284*1134*35 2285*1134*35 mm                              |
| Modulgewicht                              | 26kg   |

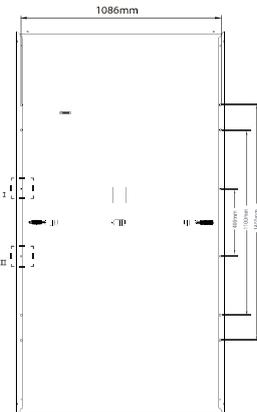
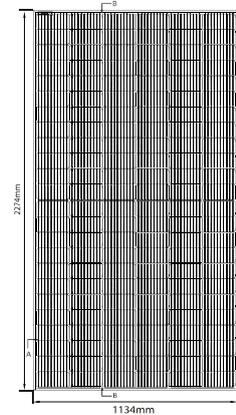
## Versand- und Verpackungsdetails

|                        |              |         |
|------------------------|--------------|---------|
| Container              | 20' GP       | 40' GP  |
| Menge pro Palette      | 31 Stk+4 Stk | 31 Stk  |
| Paletten pro Container | 4 Stk        | 20 Stk  |
| Menge pro Container    | 140 Stk      | 620 Stk |

## Artikelnummern und Ausführungen

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 89 001 53             | Photovoltaikpanel 144 (6*24) Cell 10BB half-cut, 550Watt, Kabellänge 1,30 Meter, Rahmen schwarz   |
| 89 001 54             | Photovoltaikpanel 144 (6*24) Cell 10BB half-cut, 550Watt, Kabellänge 1,30 Meter, komplett schwarz |
| 89 003 91 / 62 151 08 | Photovoltaikpanel 144 (6*24) Cell 10BB half-cut, 550Watt, Kabellänge 1,30 Meter, Rahmen silber    |

## Moduldiagramm:



## Elektrische Kennlinien :

