



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-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.

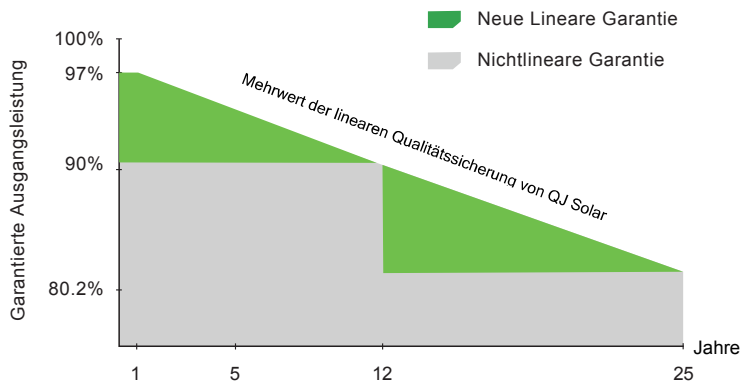
### Garantie von QJ Solar



**10 Jahre**  
Eingeschränkte Produktgarantie



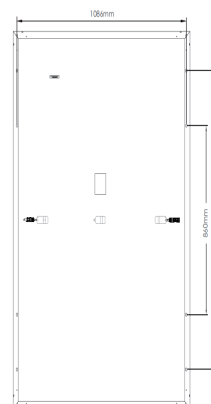
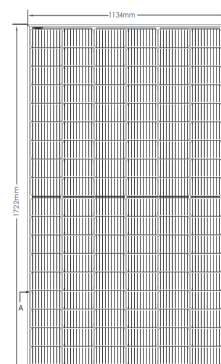
**25 Jahre**  
Leistungsgarantie



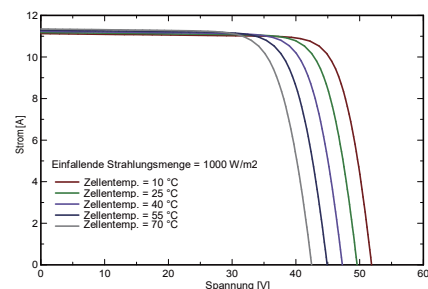
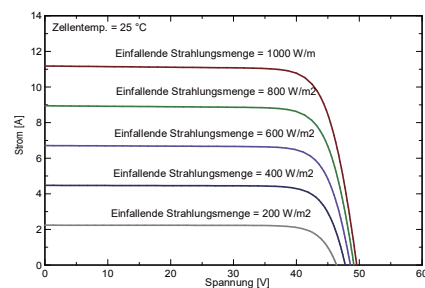
# MONOKRISTALLINE HALBZELLENERIE 182



## Moduldiagramm:



## Elektrische Kennlinien :



### ELEKTRISCHE LEISTUNGSDATEN

Modultyp			QJM390 -108H(10BB)	QJM395 -108H(10BB)	QJM400 -108H(10BB)	QJM405 -108H(10BB)	QJM410 -108H(10BB)	QJM415 -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 Pmax	<b>V<sub>mpp</sub></b>	<b>V</b>	31.14	31.2	31.3	31.38	31.47	31.55
Strom bei Pmax	<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 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 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