

# SI-CLASSIC

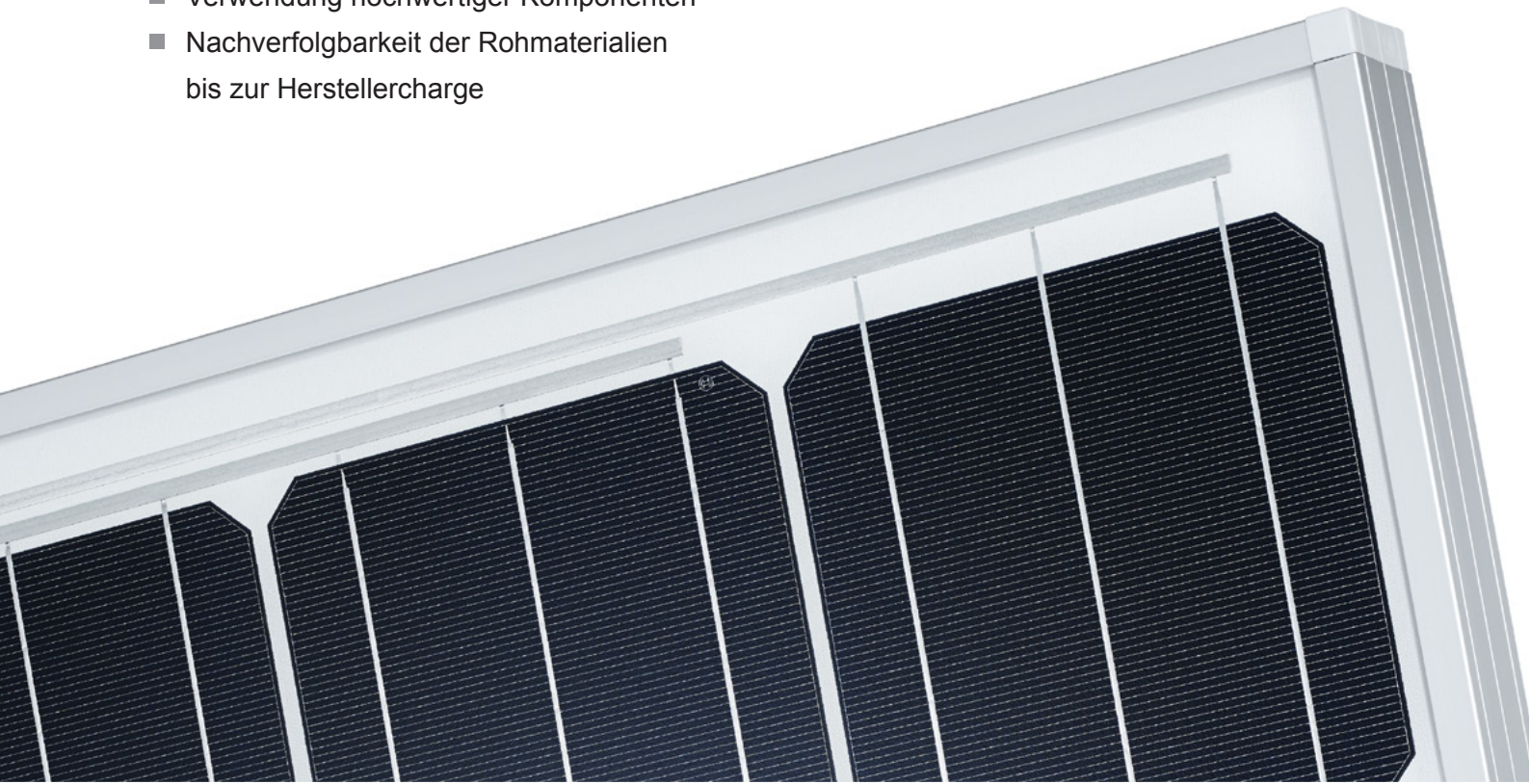
## M270 - M280

### MONOKRISTALLINES SOLARMODUL



Das Premium-Modul mit bestem Preis-Leistungsverhältnis in klassischer Ausführung mit silbernem Rahmen. In bewährter SI Module Qualität mit hochwertigen Komponenten.

- Höchste Leistungserträge über die gesamte Modul-Nutzungsdauer
- Ausgewiesene gute Diffuslicht-Leistung
- Produktgarantie 10 Jahre und Leistungsgarantie 30 Jahre
- Verwendung hochwertiger Komponenten
- Nachverfolgbarkeit der Rohmaterialien bis zur Herstellercharge
- Auflast bis 5400 Pa
- Hochalpine Ausführung optional mit Auflast bis 7200 Pa
- Extra Ertrag durch Plussortierung
- 100% PID-frei



#### SI Module Manufaktur

- Produktion ausschliesslich in Freiburg
- Konsequente Qualitätssicherung
- 100 % EL-Prüfung
- Sorgfältige Komponentenwahl
- Kontinuierliche Prozessentwicklung
- Zertifizierte Fertigungsstätte
- Hervorragende Ökobilanz

#### SI Module Technologie

- 3-Busbar-Verbinder
- Vollisolierte Zellen
- Querverschaltung mit modernster Laser-Technik
- Anti PID-Technologie
- Ammoniak-Korrosionsprüfung IEC 62716
- Salznebeltest IEC 61701

### Leistungsdaten bei Standardtestbedingungen (STC) (STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 3%)

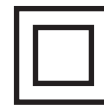
Modulklasse		M270	M275	M280
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	270	275	280
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	9,3	9,4	9,5
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	38,6	38,9	39,2
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	8,7	8,8	8,9
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	31,1	31,3	31,5
Moduleffizienz	[%]	16,2	16,5	16,8
Füllfaktor	[%]	>74	>74	>74
Max. Systemspannung		1000 V		
Klassenbreite		-0/+4,99 Wp		
Rückstrombelastbarkeit		21 A		

### Nennwerte bei Nennbetriebs-Zelltemperatur (NOCT) (NOCT: 800 W/m<sup>2</sup>, Modultemperatur 47 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 5%)

Modulklasse		M270	M275	M280
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	202	206	210
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	7,5	7,6	7,7
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	35,6	35,9	36,2
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	6,9	7,1	7,1
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	29,1	29,3	29,5

### Zertifizierungen

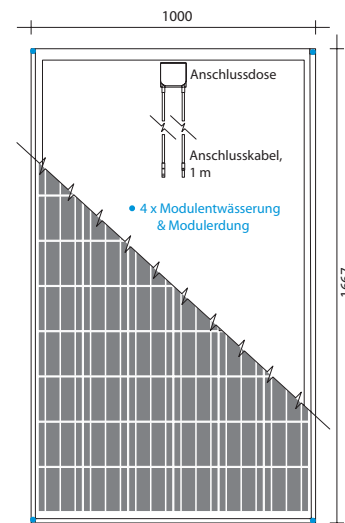
IEC 61215	Bauartegnung und -zulassung in Zertifizierung beauftragt
IEC 61730 I+II	Sicherheitsprüfung in Zertifizierung beauftragt
IEC 61701	Salznebeltest in Zertifizierung
IEC 62716	Ammoniak-Korrosionsprüfung in Zertifizierung



### Technische Details

Zellenzahl	60 Stück
Zellentypen	6" monokristallin
Glas	3,2 mm ESG-Glas mit Antireflexionsbeschichtung
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Isolierfolie (TÜV geprüft)
Anschlussdose	IP65
Stecker	MC4-vergleichbar
Kabelleiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabellänge	1 m
Bypassdioden	Schottky SMD (3 Stück)
Gewicht	19,8 kg
Modulmasse	1667 x 1000 x 42 mm

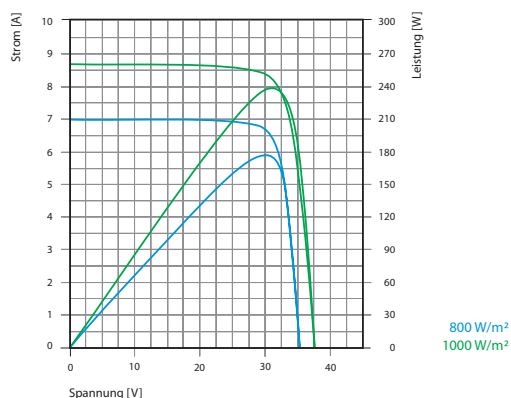
### Abmessungen SI-Classic M270-M280



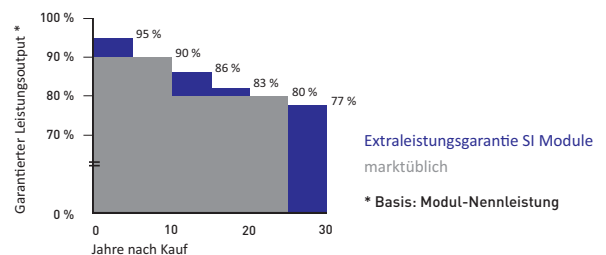
### Thermische Parameter

P <sub>max</sub> Temperaturkoeffizienten	-0,43 %/K
V <sub>oc</sub> Temperaturkoeffizienten	-0,33 %/K
I <sub>sc</sub> Temperaturkoeffizienten	+0,04 %/K

### Bestrahlungskennlinie (exemplarisch 240 Wp Modul, Modultemperatur 25 °C)



### Leistungsgarantie



Unsere vollständigen Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu.

