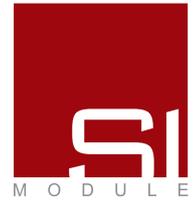


# SI-CLASSIC

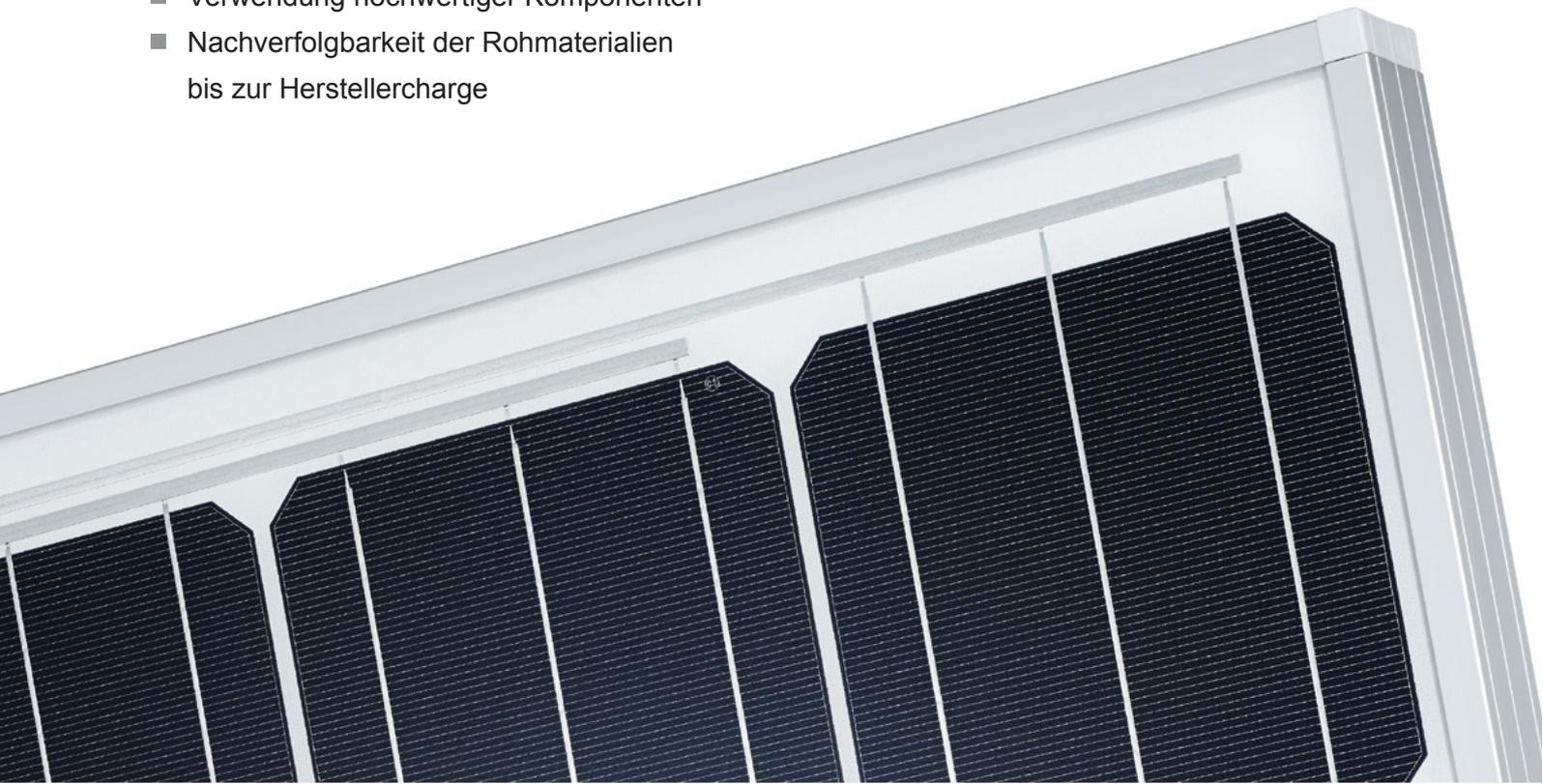
## M270 - M280

### 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%)

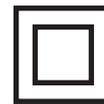
| Modulklasse            |                       | M270        | M275 | M280 |
|------------------------|-----------------------|-------------|------|------|
| Nennleistung           | P <sub>max</sub> [Wp] | 270         | 275  | 280  |
| Kurzschlussstrom       | I <sub>sc</sub> [A]   | 9,3         | 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             |



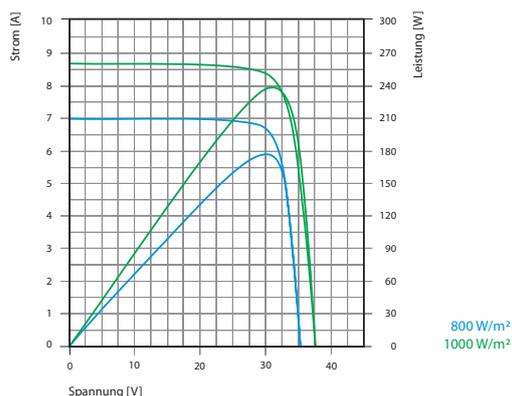
### Technische Details

|                        |   |
|------------------------|---|
| 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                               |

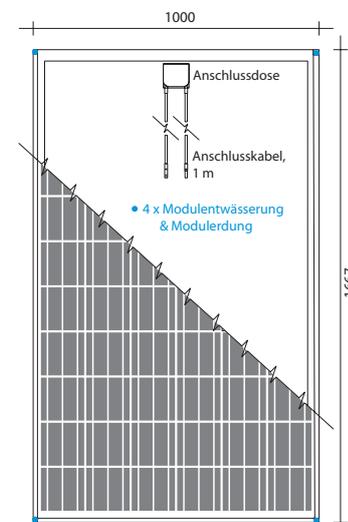
### Thermische Parameter

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

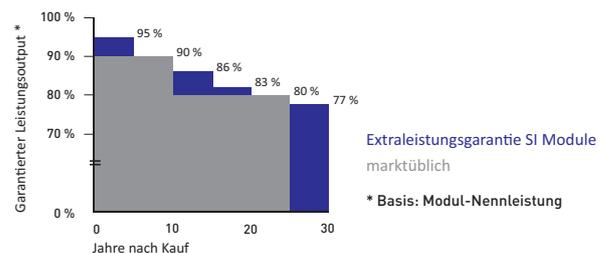
### Bestrahlungskennlinie (exemplarisch 240 Wp Modul, Modultemperatur 25 °C)



### Abmessungen SI-Classic M270-M280



### Leistungsgarantie



Unsere vollständigen Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu.

