

# SI-SAPHIR

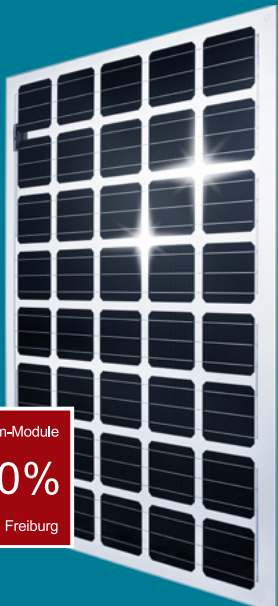
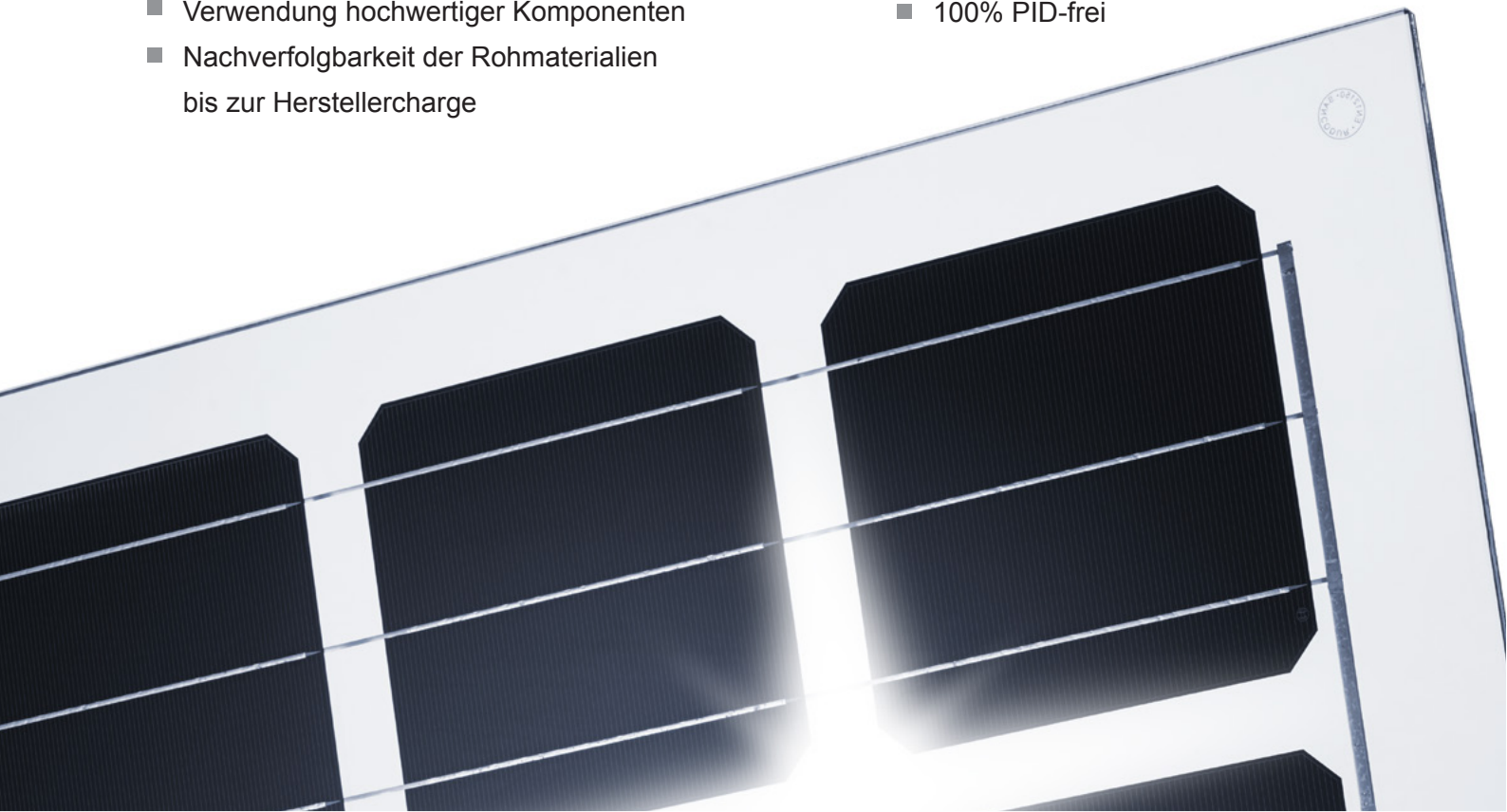
## M165 - M170

### MONOKRISTALLINES DOPPELGLASMODUL



Das rahmenlose Doppelglasmodul zeichnet sich durch einen besonders hohen Zellabstand aus. 40 % des Lichts lässt das Design-Modul durchscheinen - ideal für ästhetische Überdachungen und Fassaden. In bewährter SI Module Qualität mit hochwertigen Komponenten.

- Verbundsicherheitsglas für hohe Stabilität
- Ausgewiesen gute Diffuslicht-Leistung
- Produktgarantie 10 Jahre und Leistungsgarantie 30 Jahre
- Verwendung hochwertiger Komponenten
- Nachverfolgbarkeit der Rohmaterialien bis zur Herstellercharge
- Hohe Schnee- und Windlast (7200 Pa)
- Höchste Haltbarkeit und Leistungserträge über die gesamte Modul-Nutzungsdauer
- 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

Premium-Module

100%

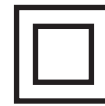
Made in Freiburg

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

Modulkategorie		SI-Saphir M165	SI-Saphir M170
Nennleistung	P <sub>max</sub> [Wp]	165	170
Kurzschlussstrom	I <sub>sc</sub> [A]	8,7	8,8
Leerlaufspannung	V <sub>oc</sub> [V]	24,9	25,1
Strom	I <sub>mpp</sub> [A]	8,1	8,3
Spannung	V <sub>mpp</sub> [V]	20,1	20,3
Moduleffizienz	[%]	11	11,3
Füllfaktor	[%]	75	75
Max. Systemspannung	1000 V		
Klassenbreite	-0/+4,99 Wp		
Rückstrombelastbarkeit	21 A		

## Zertifizierungen

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



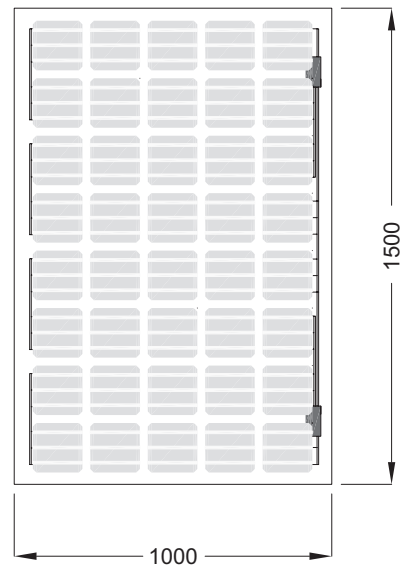
## Technische Details

Zellenzahl	40 Stück
Zellentypen	6" monokristallin
Glas	2 x 4 mm ESG-Glas
Rückwand	Langzeit-UV-beständige Glasrückwand
Anschlussdose	IP65
Stecker	TE-Slim Line
Kabelleiterquerschnitt	4 mm <sup>2</sup>
Anschlusskabellänge	1 x 0,4 m beiliegend
Bypassdioden	Schottky SMD (3 Stück)
Gewicht	30 kg
Modulmasse	1500 x 1000 x 9 mm

## Thermische Parameter

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

## Abmessungen SI-Saphir M165-M170



## Micro-Anschlussdose IP65



## Leistungsgarantie

