

SI-ENDURO

B265/305 – B270/310 BIFACIAL

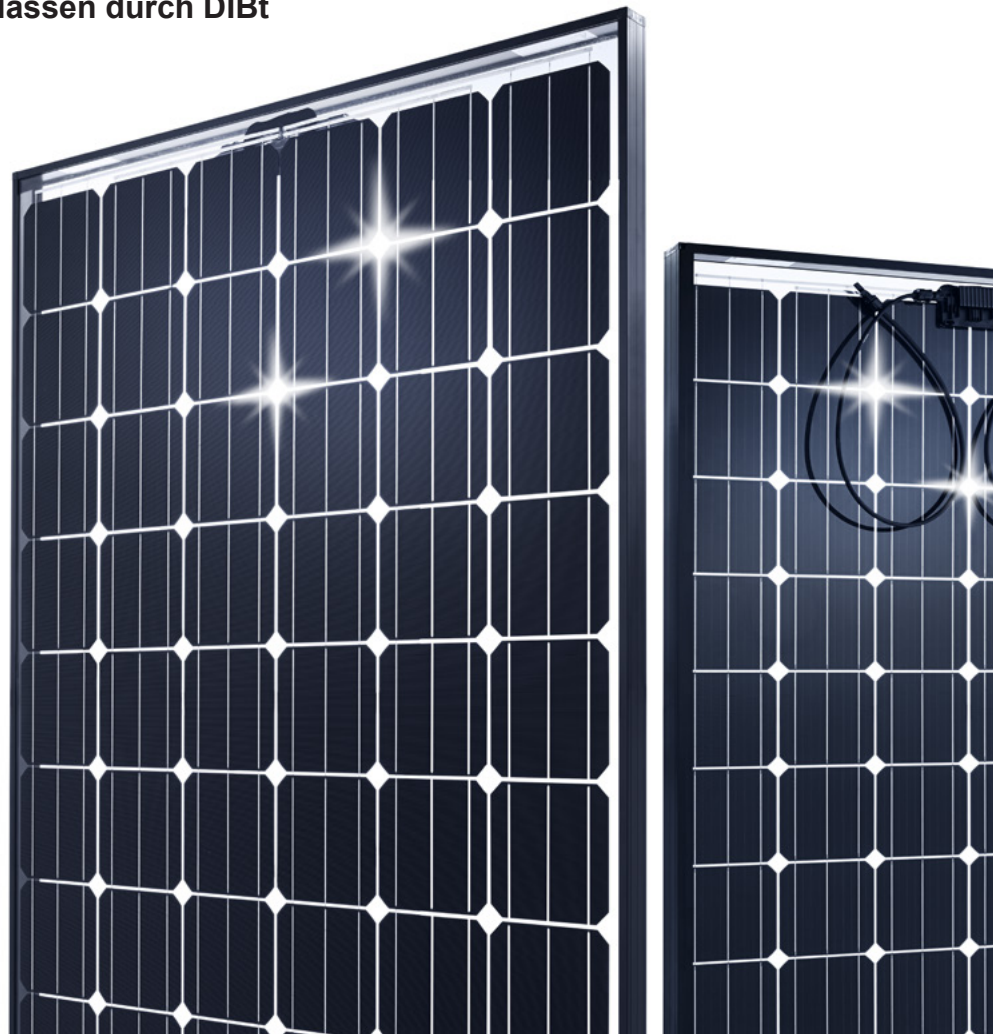
BIFACIAL – SOLARMODUL: DAS „INNOVATIVSTE“ UNTER DEN TRANSPARENTEN DOPPELGLAS-MODULEN.



Beidseitig aktive Zellen nutzen auch das vom Untergrund reflektierte Licht und erzielen dadurch bis zu 30 % höhere Leistungen. Das Modul erfüllt auch höchste optische Anforderungen durch schwarzen Rahmen und dunkle Zellerückseite.

Allgemein bauaufsichtlich zugelassen durch DIBt

- Entwickelt und produziert ausschließlich in Freiburg
- Konsequente Qualitätssicherung
- 100% EL-Prüfung
- Produktgarantie 10 Jahre
- Leistungsgarantie 30 Jahre
- gemäß Garantiebedingungen
- Ideal für Carport und teiltransparente Überdachungen
- N-dotierte Zellen
- Minimale LID (Lichtinduzierte Degradation)
- Hochtransparentes Glas mit AR-Beschichtung



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/m², Modultemperatur 25 °C, AM 1,5 – Messtoleranz +/- 3%)

Modulwerte inkl. Rückseite in Abhängigkeit der Bodenreflektion (Beispielangaben)

| | | Front STC | | 10 % z.B. Erdboden, Wasser | | 20 % z.B. heller Beton, Gras | | 30 % z.B. Schnee, weißer Kies | |
|------------------------|-----------------------|-------------|-------|-------------------------------|-------|---------------------------------|-------|----------------------------------|-------|
| | | B265 | B270 | B265 | B270 | B265 | B270 | B265 | B270 |
| Modulkategorie | SI-Enduro | B265 | B270 | B265 | B270 | B265 | B270 | B265 | B270 |
| Nennleistung | P _{max} [Wp] | 265 | 270 | 292 | 297 | 318 | 324 | 345 | 351 |
| Kurzschlussstrom | I _{sc} [A] | 9,0 | 9,1 | 9,90 | 10,01 | 10,80 | 12,01 | 11,7 | 11,83 |
| Leerlaufspannung | V _{oc} [V] | 38,5 | 38,7 | 38,80 | 38,90 | 38,85 | 38,95 | 38,90 | 39,00 |
| Strom | I _{mpp} [A] | 8,5 | 8,6 | 9,35 | 9,46 | 10,20 | 11,35 | 11,05 | 11,18 |
| Spannung | V _{mpp} [V] | 31,5 | 31,6 | 31,18 | 31,40 | 31,18 | 28,54 | 31,18 | 31,40 |
| Moduleffizienz | [%] | 15,96 | 16,27 | 17,56 | 17,89 | 19,16 | 19,52 | 20,75 | 21,14 |
| Füllfaktor | [%] | >74% | | | | | | | |
| Max. Systemspannung | | 1000 V | | | | | | | |
| Klassenbreite | | -0/+4,99 Wp | | | | | | | |
| Rückstrombelastbarkeit | | 21 A | | | | | | | |

Hinweise für eine optimale Installation mit maximalen Erträgen:

Verschattungsfreie Installation

Möglichst geringe Abdeckung der Rückseite durch Unterkonstruktion

Hoher Bodenabstand (> 50 cm)

Möglichst heller Untergrund

Technische Details

| | |
|------------------------|--|
| Zellenzahl | 60 Stück |
| Zellentypen | 6" bifaciale n-Typ Zelle |
| Glas | 2 x 2 mm TVG-Glas mit Anitreflexionsbeschichtung |
| Anschlussdose | IP65 |
| Stecker | MC4-vergleichbar |
| Kabelleiterquerschnitt | 4 mm ² |
| Anschlusskabellänge | ca. 2 x 0,8 m |
| Bypassdioden | Schottky SMD (3 Stück) |
| Gewicht | 23 kg |
| Modulmasse | 1667 x 1000 x 42 mm |

Thermische Parameter

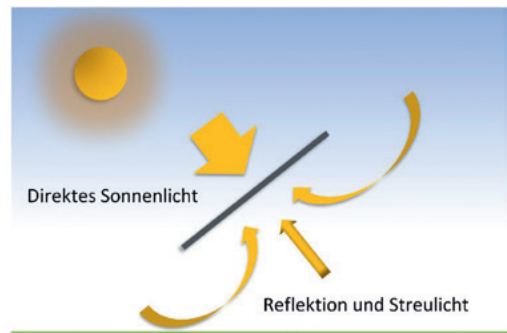
| | |
|--|-----------|
| P _{max} Temperaturkoeffizienten | -0,43 %/K |
| V _{oc} Temperaturkoeffizienten | -0,33 %/K |
| I _{sc} Temperaturkoeffizienten | +0,04 %/K |

Zertifizierungen

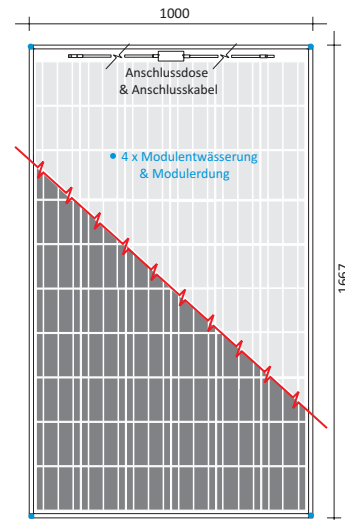
| | |
|----------------|---|
| IEC 61215 | Bauartegnung und -zulassung in Zertifizierung |
| IEC 61730 I+II | Sicherheitsprüfung in Zertifizierung |
| IEC 62716 | Ammoniak-Korrosionsprüfung in Zertifizierung |
| Z-70.3-204 | Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung |



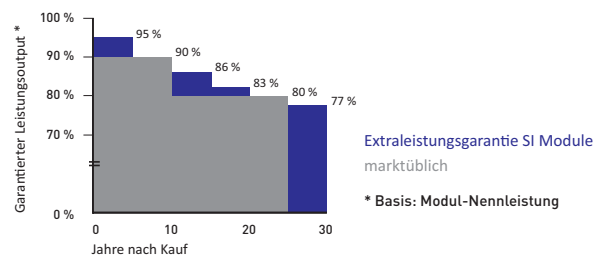
Ihr Fachpartner:



Abmessungen SI-Enduro B265/305 – B270/310 BIFACIAL



Leistungsgarantie



Unsere vollständigen Garantiebedingungen senden wir Ihnen gerne zu. Beachten Sie unsere Montagehinweise.

