

Sulfurcell

Die Sulfurcell GmbH in Berlin betreibt als weltweit erstes Unternehmen eine Produktion für Solarmodule aus dem Halbleiter Kupfer-Indium-Sulfid CIS. Das Sulfurcell Team wendet eine Technologie an, die in jahrelanger Laborarbeit am Hahn-Meitner-Instituts entwickelt wurde. Der innovative Einsatz des Naturelements Schwefel charakterisiert die Technologie und prägt den Firmennamen, in den die lateinische Bezeichnung für Schwefel - sulfur - eingegangen ist.

CIS Technik

Den Kern des Moduls bildet eine dünne CIS-Schicht, die genauso viel Sonnenlicht absorbiert wie die hundert Mal dickere Siliziumschicht einer kristallinen Solarzelle. Mit ihrer anthrazitfarbenen Oberfläche und dem dezenten „Nadelstreifenmuster“ erfüllen CIS Solarmodule auch höchste ästhetische Ansprüche. Sie liefern auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen bei Hitze gute Erträge. Solarmodule von Sulfurcell werden durch die Einbettung in EVA-Kunststoff und den Einsatz von Glas auf der Vorder- und Rückseite gegen härteste Witterungsbedingungen geschützt.



Die Vorteile auf einen Blick

- Hohe Energieerträge
- Hervorragende Optik
- Robuste Verkapselung
- Schwarz eloxierter Aluminiumrahmen
- 20 Jahre Leistungsgarantie
- Made in Germany

| Elektrische Daten* | SCG60-HV-F | SCG57-HV-F | SCG55-HV-F | SCG52-HV-F | SCG50-HV-F |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Nennleistung P_{max} | 60 Wp | 57,5 Wp | 55 Wp | 52,5 Wp | 50 Wp |
| Leistungstoleranz | $\pm 5 \%$ |
| MPP-Spannung U_{mpp}^{**} | 40,3 V | 39,7 V | 38,8 V | 37,8 V | 36,8 V |
| MPP-Strom I_{mpp}^{**} | 1,49 A | 1,45 A | 1,42 A | 1,39 A | 1,36 A |
| Leerlaufspannung U_{oc}^{**} | 52,1 V | 51,4 V | 50,9 V | 50,2 V | 49,5 V |
| Kurzschlussstrom I_{sc}^{**} | 1,74 A | 1,71 A | 1,69 A | 1,67 A | 1,66 A |
| Max. Systemspannung | 1000 V |
| Temperaturkoeff. (I_{sc}) $\%/^{\circ}C$ | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 | 0,04 |
| Temperaturkoeff. (U_{oc}) $\%/^{\circ}C$ | -0,26 | -0,26 | -0,26 | -0,26 | -0,26 |
| Anschluss | MC Typ 4 |
| Mechanische Daten | | | | | |
| Länge | 1258 mm |
| Breite | 658 mm |
| Höhe Rahmen | 30 mm |
| Gewicht | 14,6 kg |
| Rahmenfarbe | schwarz | schwarz | schwarz | schwarz | schwarz |
| Montagebohrungen | | | | | |
| Durchmesser | 8 mm |
| Anzahl | 4 St. |
| Maß A | 328 mm |
| Herstellergarantien *** | | | | | |
| Produktgarantie | 2 Jahre |
| Leistungsgarantie 90% | 10 Jahre |
| Leistungsgarantie 80% | 20 Jahre |
| Artikel Nr. | 10 17 06000 | 10 17 05700 | 10 17 05500 | 10 17 05200 | 10 17 05000 |

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die Produktunterlagen des Herstellers.

* Diese Werte gelten unter Standard-Test-Bedingungen STC: Einstrahlung 1000 W/m², Luftmasse AM 1,5, Zelltemperatur von 25°C

** Toleranz der elektrischen Parameter $\pm 10 \%$

*** Es gelten ausschließlich die Garantieverklärungen des Herstellers

Zertifikate:

- IEC 61646
- IEC 61730 in Vorbereitung

