

Sulfurcell

Die Sulfurcell GmbH in Berlin betreibt als weltweit erstes Unternehmen eine Pilotproduktion für Solarmodule aus dem Halbleiter Kupfer-Indium-Sulfid CIS. Das Sulfurcell Team wendet eine Technologie an, die in jahrelanger Laborarbeit des Hahn-Meitner-Instituts entwickelt wurde. Der innovative Einsatz des Natur-elements 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 pro installiertem Wattpeak höhere Energieerträge als konventionelle Module, da sie auch unter ungünstigen Betriebsbedingungen bei Hitze und Teilverschattung gute Ausbeuten liefern.



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 Module sind mit schwarz eloxiertem Aluminiumrahmen oder als ungerahmte Module erhältlich.

Die Vorteile auf einen Blick

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

Elektrische Daten*	SCG60-HV-F	SCG55-HV-F	SCG50-HV-F
Nennleistung P_{max}	60 Wp	55 Wp	50 Wp
Leistungstoleranz	± 5 %	± 5 %	± 5 %
MPP-Spannung U_{mpp}	41 V	39,2 V	37,5 V
MPP-Strom I_{mpp}	1,48 A	1,40 A	1,35 A
Leerlaufspannung U_{oc}	52,5 V	51,0 V	50,0 V
Kurzschlussstrom I_{sc}	1,7 A	1,7 A	1,65 A
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V
Temperaturkoeff. (I_{sc}) %/°C	0,04	0,04	0,04
Temperaturkoeff. (U_{oc}) %/°C	-0,26	-0,26	-0,26
Anschluss	MC Typ 4	MC Typ 4	MC Typ 4
Mechanische Daten			
Länge	1258 mm	1258 mm	1258 mm
Breite	658 mm	658 mm	658 mm
Höhe Rahmen	30 mm	30 mm	30 mm
Gewicht	14,6 kg	14,6 kg	14,6 kg
Rahmenfarbe	schwarz	schwarz	schwarz
Montagebohrungen			
Durchmesser	8 mm	8 mm	8 mm
Anzahl	4 St.	4 St.	4 St.
Maß A	328 mm	328 mm	328 mm
Herstellergarantien ***			
Produktgarantie	2 Jahre	2 Jahre	2 Jahre
Leistungsgarantie 90%	10 Jahre	10 Jahre	10 Jahre
Leistungsgarantie 80%	20 Jahre	20 Jahre	20 Jahre
Artikel Nr. mit Rahmen	10 17 060	10 17 055	10 17 050
Artikel Nr. rahmenlos	10 17 360	10 17 355	10 17 350

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

** Toleranz der elektrischen Parameter ±10 %

*** Es gelten ausschließlich die Garantierklärungen des Herstellers

Zertifikate:

- IEC 61646 in Vorbereitung
- DIN VDE Schutzklasse II
TÜV Rheinland in Vorbereitung

