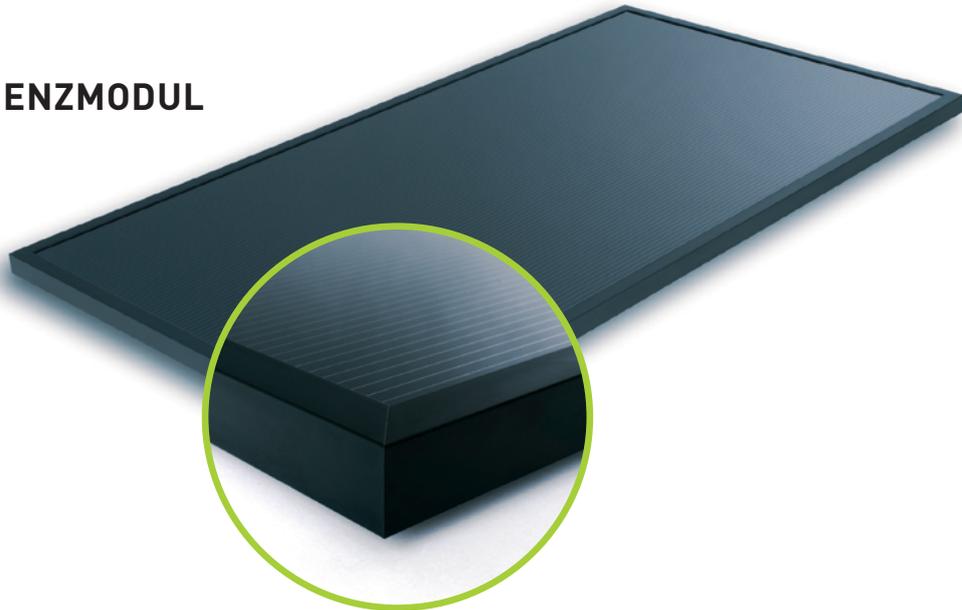


## DAS HOCHEFFIZIENZMODUL



**Effizient** · Dünnschichtmodul mit höchstem Wirkungsgrad durch CIGSe-Absorber  
· Ideal für kleine Dächer durch hohe Leistungsdichte

**Widerstandsfähig** · Herausragende Belastbarkeit (5 400 Pascal Schneelast)  
· Universell einsetzbar

**Attraktiv** · Anthrazit mit Nadelstreifen: Die elegante Alternative beim Solaren Bauen

### Qualität »Made in Germany«

Soltecture produziert nach den hohen Qualitätsmaßstäben der Halbleiterindustrie und fertigt seine CIGSe-basierten Dünnschicht-Solarmodule ausschließlich in Deutschland. Die gleichmäßig schwarze Glasoberfläche ist sichtbares Merkmal der Qualität und macht die Module zu den attraktivsten am Markt. Als deutscher Qualitätshersteller produzieren und vertreiben wir seit 2005 Solarmodule aus CIS-Halbleitern. Dabei legen wir besonderen Wert auf die Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität unserer Solarmodule und unterziehen unsere Produkte härteren Qualitätsprüfungen, als es der gängige IEC-Standard 61646 fordert. Soltecture gewährt dem Endkunden auf alle Module eine Selbstständige Produktgewährleistung von 10 Jahren sowie eine Leistungsgewährleistung von 25 Jahren\*\*\*.

### Unsere CIGSe-basierten Hocheffizienzmodule eignen sich besonders für:

- Wohnhäuser und kleine Gebäude
- Solaranlagen in Gebieten mit hoher Schneelast
- Anlagenbetreiber mit hohem architektonischem Anspruch und Qualitätsbewusstsein
- oder als Bauelement für Fassadensysteme sowie Sicht- und Sonnenschutzwände

### Über Soltecture GmbH

Das Technologieunternehmen Soltecture gehört zu den führenden Herstellern CIS basierter Dünnschicht-Solarmodule. Ob für große gewerbliche Dächer oder das Einfamilienhaus – Soltecture bietet für jedes Dach passende Module und Systeme. Das Unternehmen ist exklusiver Partner des Helmholtz-Zentrums Berlin, Europas größter Forschungseinrichtung für Dünnschichtphotovoltaik. Zu seinen Investoren und Eigentümern zählen Intel Capital, Vattenfall Europe und Gaz de France Suez.



# RAHMENMODUL SULFURCELL-SCG-GEN2-HV-F

(vorläufiges Datenblatt)



Modul	SULFURCELL-	SCG75-GEN2	SCG80-GEN2	SCG85-GEN2	SCG90-GEN2
<b>Elektrische Parameter bei 1000 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>					
Nennleistung** P <sub>max</sub>	75,0 W	80,0 W	85,0 W	90,0 W	
Toleranz (P <sub>max</sub> )	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W	+5/-0 W
Modulwirkungsgrad	9,3 %	9,9 %	10,5 %	11,1 %	
Nennspannung* U <sub>mpp</sub>	52,9 V	53,9 V	55,1 V	56,7 V	
Nennstrom* I <sub>mpp</sub>	1,49 A	1,53 A	1,58 A	1,62 A	
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>	69,2 V	70,0 V	70,8 V	72,1 V	
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>	1,78 A	1,79 A	1,81 A	1,83 A	
Max. Systemspannung	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V	
Rückstrombelastbarkeit	3,5 A	3,5 A	3,5 A	3,5 A	
Max. Anzahl Module seriell im String (+10 % Toleranz; 1000 V [IEC]; -10 °C)	11	11	11	11	
Max. Anzahl Module parallel	Beliebig. Jeder String ist einzeln mit einer 3 A-Sicherung abzusichern.				
<b>Elektrische Parameter bei 800 W/m<sup>2</sup>; NOCT; AM1,5</b>					
Leistung* P <sub>max</sub>	52,7 W	56,2 W	59,7 W	63,3 W	
Spannung* U <sub>mpp</sub>	47,9 V	48,8 V	49,9 V	51,3 V	
Strom* I <sub>mpp</sub>	1,18 A	1,22 A	1,26 A	1,29 A	
Leerlaufspannung* U <sub>oc</sub>	62,7 V	63,4 V	64,1 V	65,3 V	
Kurzschlussstrom* I <sub>sc</sub>	1,42 A	1,43 A	1,44 A	1,46 A	
<b>Elektrische Parameter bei 200 W/m<sup>2</sup>; 25 °C; AM1,5</b>					
Maximale absolute Reduktion des Wirkungsgrades	1,0 %	1,0 %	1,0 %	1,0 %	

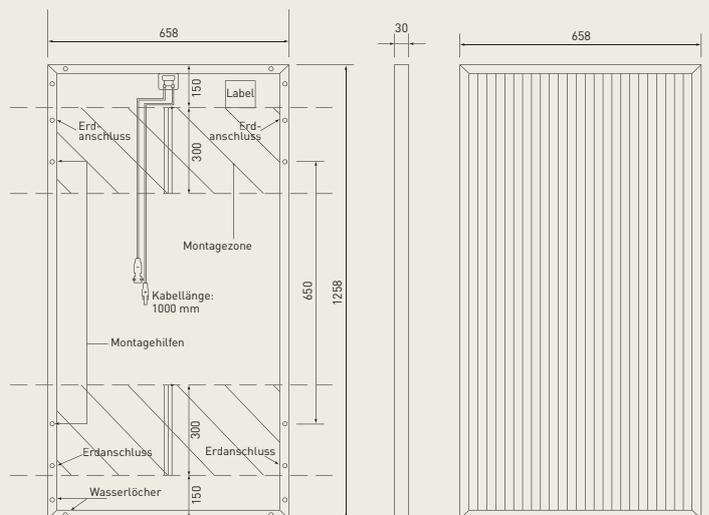
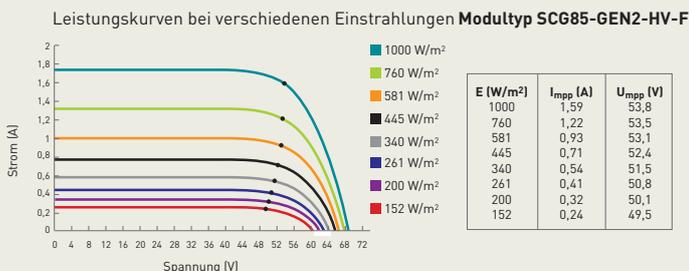
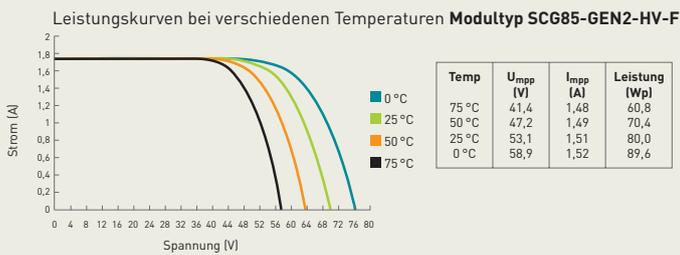
## Anmerkungen

\* Toleranz der elektrischen Parameter ± 10 %  
 \*\* Ermittelt unter Standardtestbedingungen: 25 °C, 1000 W/m<sup>2</sup>, AM1,5  
 Die Module sind für mobile und maritime Anwendungen nicht geeignet. Beachten Sie, dass CIS-Module nach längerer Lagerzeit im Dunkeln erst durch eine ausreichende Sonnenbestrahlung ihre Nennleistung erreichen. **Bitte beachten Sie unsere Benutzerinformation unter [www.solteature.de](http://www.solteature.de). Da wir unsere Solarmodule ständig optimieren, kann es zu Änderungen der im Datenblatt aufgeführten technischen Daten kommen.** Sämtliche Angaben gelten ausschließlich für die ab dem angegebenen Stand produzierten Module.  
 \*\*\* Siehe Selbständige Herstellergewährleistung der Solteature GmbH für die PV-Module des Typs SCG (Stand Juli 2010). Die Module sind für den Einsatz in folgenden Ländern zugelassen: Länder der EU, Schweiz, Norwegen, Türkei, Liechtenstein, Israel, Libanon, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Serbien. (09/2010)  
 \*\*\*\* Montageanweisung beachten.



Thermisches Verhalten	
Arbeitstemperatur (NOCT)	52 °C
Leistungs-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (P <sub>max</sub> )	-0,45 %/K
Spannungs-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (U <sub>oc</sub> )	-0,35 %/K
Strom-Temperaturkoeffizient T <sub>k</sub> (I <sub>sc</sub> )	-0,01 %/K
Betriebsbedingungen	
Temperaturbereich	-40 °C bis +85 °C
Maximale mechanische Belastung****	5400 Pa
Maximale Verwindung	1,2°
Schutzart (nach DIN EN 60529)	IP65
Schutzklasse (nach DIN EN 61140)	II
Anwendungsklasse (nach IEC 61730)	A
Brandklasse (nach IEC 61730)	C (Zertifizierung in Arbeit)

Abmessungen	
Höhe / Breite	1258 mm / 658 mm
Dicke / Dicke mit Dose	30 mm / 30 mm
Gewicht	14,6 kg
Andere Angaben	
Empfohlene Stringsicherung	3 A (z. B. Socomec 60PV0003)
Enthaltene Bypassdiode	1 x Diotec BY550-1000
Anschlusskabel	(+) 1000 mm; (-) 1000 mm
Anschlussstecker	Y-SOL 4
Deckglas	3 mm Einscheibensicherheitsglas
Rückseitenglas	3 mm Floatglas
Verkapselung	EVA
Rahmentyp	Aluminium eloxiert



SCG-GEN2-HV-F-DE-REV1.1

**SOLTECTURE GmbH**  
 Groß-Berliner Damm 149  
 D-12487 Berlin

Tel.: +49 (0)30 46 77 77 - 0      info@solteature.de  
 Fax: +49 (0)30 46 77 77 - 400      www.solteature.de

Ihr Solteature-Partner vor Ort: