

**DATTENBLATT**

Produkttypen:  
 SCM 210 (210 Wp)  
 SCM 210 (215 Wp)  
 SCM 210 (220 Wp)  
 SCM 210 (225 Wp)  
 SCM 210 (230 Wp)

**KOMPROMISSLOSE QUALITÄT**

Die SCM 210 Serie umfasst eine Reihe hochwertiger Solarmodule, die außergewöhnliche Performance bieten und somit auch den höchsten Systemanforderungen gerecht werden. Der gesamte Produktionsprozess von den Zellen bis hin zu den Modulen unterliegt einer strengen Qualitätskontrolle. Die multikristallinen Solarzellen in jedem der Module wurden sowohl für Umgebungen mit geringer Lichtstärke als auch für eine sehr hohe Lichteinstrahlung optimiert. Die Module haben ein innovatives Design, das Schattierungseffekte verhindert, um maximale Leistung erzielen zu können. Eine Leistungsabgabeteranz von  $\pm 5\%$  garantiert ein Minimum an Fehlleistung.

**SCHNELLE INSTALLATION**

Das vergleichsweise geringe Gewicht (22 kg) des SCM 210 ermöglicht eine schnelle und einfache Installation. Die Module sind mit Solarkabeln vom Typ MC FlexSol sowie mit Anschlüssen vom Typ MC III zum problemlosen Verbinden der Module untereinander ausgestattet.

**UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE & PROZESSE**

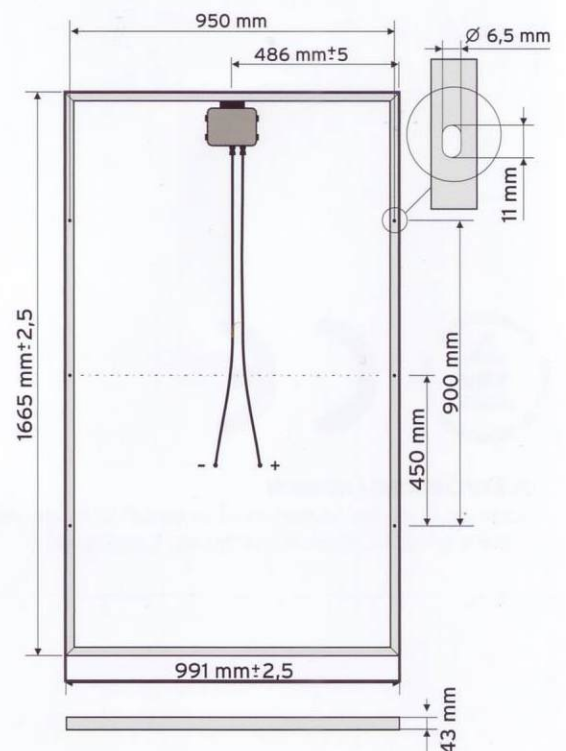
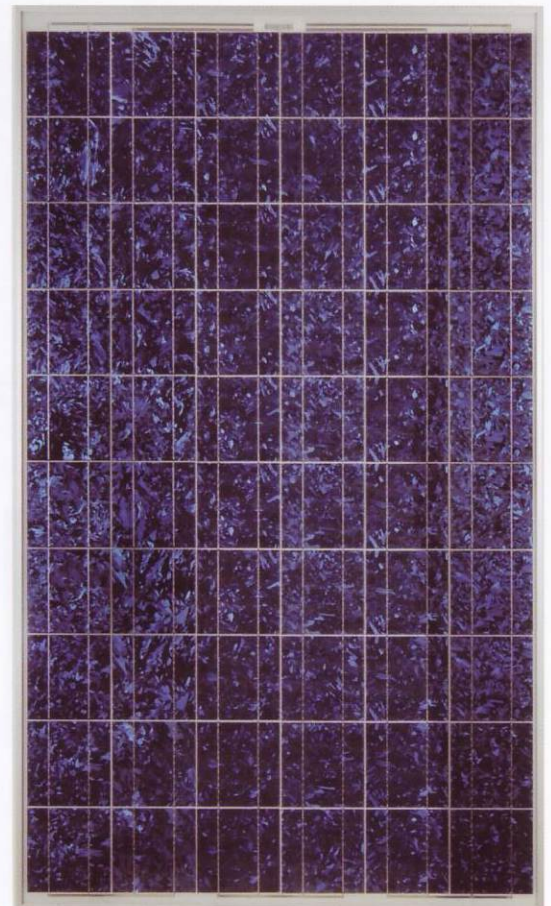
Die Module der SCM 210 Serie erzeugen umweltfreundlichen Strom. Unsere Prozesse zur Herstellung der Zellen und Module sind auf die Maximierung des Recycling und die geringsten Auswirkungen auf die Umwelt ausgelegt. RECs Wafer, Zellen und Module werden in Skandinavien gefertigt. Unsere Aktivitäten unterliegen daher sehr strengen Vorschriften, was die Umwelt betrifft.

**KUNDENZUFRIEDENHEITSGARANTIE**

Die Module der SCM 210 Serie haben eine garantierte Nennleistung von 90% für 10 Jahre und eine garantierte Nennleistung von 80% für 25 Jahre.

Nähere Informationen zur Garantie erhalten Sie auf Anfrage.

**5400 Pa\***  
 Getestet (gemäß IEC 61215)  
 \*entspricht 551 kg/m<sup>2</sup> mechanischer Last



MODULTYPE	REC SOLAR SCM 210				
	210 Wp Multikristallin	215 Wp Multikristallin	220 Wp Multikristallin	225 Wp Multikristallin	230 Wp Multikristallin
<b>ZELLENTYP</b>					
<b>ELECTRISCHEN DATEN</b>					
Nennleistung P <sub>mpp</sub> (Wp)	210	215	220	225	230
Leistungsabgabeteranz P <sub>mpp</sub> (%)	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Spannung im bestmöglichen Betriebspunkt V <sub>mpp</sub> (V)	28.2	28.3	28.3	28.4	28.5
Strom im Betriebspunkt mit maximaler Leistung I <sub>mpp</sub> (A)	7.5	7.6	7.7	7.9	8,0
Leerlaufspannung V <sub>oc</sub> (V)	36.3	36.4	36.5	36.7	36.7
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> (A)	8.1	8.2	8.3	8.5	8.6
Temperaturkoeffizient P <sub>mpp</sub> (%/°C)	- 0.4	- 0.4	- 0.4	- 0.4	- 0.4
Temperaturkoeffizient V <sub>oc</sub> (mV/°C)	-104	-104	-104	-104	-104
Temperaturkoeffizient I <sub>sc</sub> (mA/°C)	4	4	4	4	4
Zelleneffizienz (%)	14.4	14.7	15.1	15.4	15.8
Moduleffizienz (%)	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9
Dioden	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A	3 x 10 A
Füllfaktor FF (%)	0.7	0.72	0.72	0.72	0.72
Werte bei Standard-Testbedingungen (Air mass AM 1,5, Einstrahlungsstärke 1,000 W/m <sup>2</sup> , Zellentemperatur 25°C)					
<b>NOCT = 43°C ± 2</b> Die NOCT (Leistung bei normaler Betriebstemperatur der Zelle) ist die Zellentemperatur bei einer Einstrahlungsstärke von 800 W/m bei einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s.					

## GRÖSSE UND GEWICHT **SCM 210**

Fläche (m <sup>2</sup> )	1.65
Länge (mm)	1665
Breite (mm)	991
Rahmenhöhe einschließlich Rahmen (mm)	43
Gewicht (kg)	ca. 22

## TECHNISCHE GRENZWERTE

Max. Systemspannung: 1,000 V  
 Modultemperaturbereich: - 40... + 80°C Höchstbelastung:  
 551 kg/m<sup>2</sup> (gemäß IEC 61215)  
 Sturmsicherheit: Windgeschwindigkeiten bis zu 130 km/h  
 (entspricht 800 Pa) und Sicherheitsfaktor 3  
 Installation gemäß den Anweisungen im Benutzerhandbuch  
 und des Herstellers des Montagesystems

## SPEZIFISCHE DATEN

### Zellen

Multikristalline Zellen von REC ScanCell, 156 mm x 156 mm, quadratisch, 60 Zellen je Modul, optimiert für Umgebungen mit geringer Lichtstärke

### Modul

Vorderseite: Sonnenschutzglas mit hoher Transparenz und entspiegelter Oberfläche  
 Einkapselung: EVA  
 Rückseite: Tedlar  
 Anschlusskasten: leicht zugänglich, 3 Bypass-Dioden  
 Leichter eloxierter Aluminiumrahmen

### Anschluss

2 x 0,94 m lange Solarkabel mit MC-Anschlüssen



## ZERTIFIZIERUNG / NORMEN

Solarmodule von REC wurden vom TÜV geprüft (TÜV-Spezifikation 931/2.572.9) und sind gemäß IEC 61215 und Safety Class II zugelassen.



Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem lokalen Händler oder auf unserer Website:

[www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)