

DATENBLATT

REC205A
REC210A
REC215A
REC220A
REC225A
REC230A

KOMPROMISSLOSE QUALITÄT

Die REC A-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 5% garantiert ein Minimum an Fehlleistung.

SCHNELLE INSTALLATION

Das vergleichsweise geringe Gewicht (22 kg) der REC A-Serie 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.

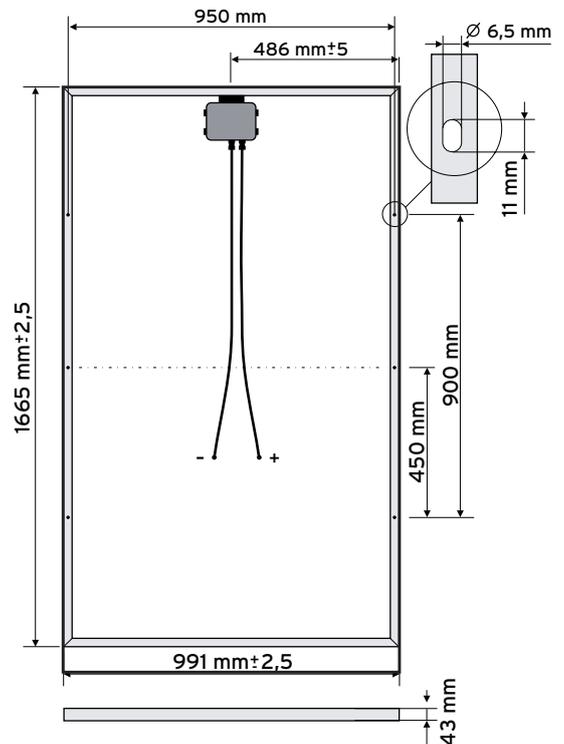
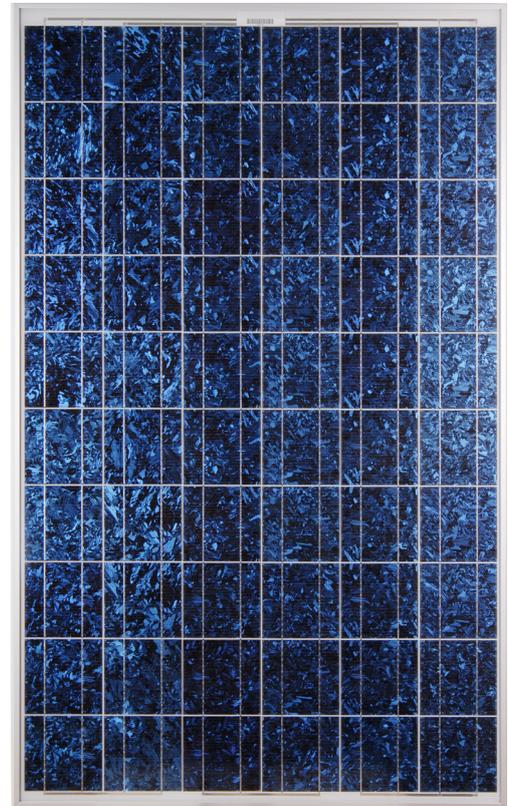
UMWELTFREUNDLICHE PRODUKTE & PROZESSE

Die Module der REC A-Serie erzeugen umweltfreundlichen Strom. Unsere Prozesse zur Erstellung der Zellen und Module sind auf maximales Recycling und die geringsten Auswirkungen auf die Umwelt ausgelegt. REC's Wafer, Zellen und Module werden in Skandinavien gefertigt. Daher unterliegen unsere Aktivitäten hinsichtlich der Umweltverträglichkeit sehr hohen Standards.

KUNDENZUFRIEDENHEITSGARANTIE

Die Module der REC A-Serie haben eine garantierte Nennleistung von 90% über einen Zeitraum von 10 Jahre und eine garantierte Nennleistung von 80% für einen Zeitraum von 25 Jahre.

Nähere Informationen zur Garantie stellen wir Ihnen auf Anfrage gerne zur Verfügung.



TYP	REC205A	REC210A	REC215A	REC220A	REC225A	REC230A
ELEKTRISCHEN DATEN						
Nennleistung P _{mpp} - P _{mpp} (Wp)	205	210	215	220	225	230
Leistungstoleranz - P _{mpp} (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Maximale Spannung - V _{mpp} (V)	28.1	28.2	28.3	28.7	29.1	29.4
Maximaler Strom - I _{mpp} (A)	7.3	7.5	7.6	7.7	7.7	7.8
Leerlaufspannung - V _{oc} (V)	36.1	36.1	36.3	36.6	36.8	37.1
Kurzschlussstrom - I _{sc} (A)	7.9	8.1	8.1	8.2	8.2	8.3
Temperaturkoeffizient für P _{mpp} (%/°C)	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452	-0.452
Temperaturkoeffizient für V _{oc} (%/°C)	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34	-0.34
Temperaturkoeffizient für I _{sc} (%/°C)	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074	0.074
Moduleffizienz (%)	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9
Maximale Absicherung bei Serienspannung (A)	15	15	15	15	15	15

STC-Werte (Standardtestbedingungen = Luftmasse AM 1.5, Bestrahlungsstärke 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C)

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle) 43°C ±2

Die NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle) ist die Zelltemperatur, die bei einer Bestrahlungsstärke von 800 W/m², einer Umgebungstemperatur von 20 °C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s erreicht wird.

Leistungsmessungen bei geringen Bestrahlungsstärken: 800 W/m² = -19,6 %, 500 W/m² = -49,8 %, 200 W/m² = -80,6 %.

GRÖSSE UND GEWICHT	A-SERIE
Fläche (m ²)	1.65
Länge (mm)	1665
Breite (mm)	991
Höhe mit Rahmen (mm)	43
Gewicht (kg)	22

TECHNISCHE GRENZWERTE

Maximale Systemspannung: 1000 V
 Modul-Temperaturbereich: -40 bis +80 °C
 Maximale Belastung: 551 kg/m² (5400 Pa)
 Sturmresistenz: Windgeschwindigkeit bis 197 km/h, Sicherheitsfaktor 3.

SPEZIFISCHE DATEN

Zellen

Multikristalline Zellen: 156 mm x 156 mm, 60 Zellen pro Modul.

Modul

Vorderseite: Hochtransparentes Solarglas mit Antireflex-Oberflächenbehandlung.
 Kapselung: EVA
 Rückwand: Tedlar
 Verteiler: Problemloser Zugang, 3 x 12A Bypass-Dioden
 Rahmen: Eloxiertes Aluminium

Anschluss

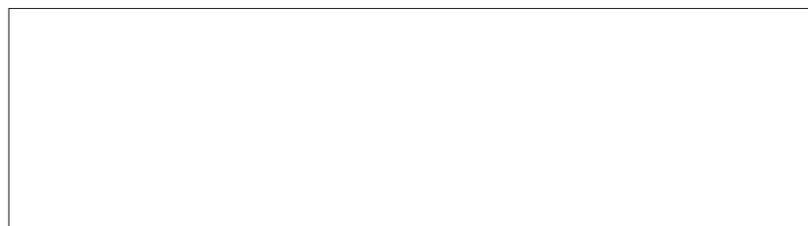
2 x 0,94 m Solarflex Solarkabel mit MC III-Steckern



ZULASSUNGEN/NORMEN

Solarmodule von REC sind TÜV-geprüft (TÜV-Spezifikation 931/2.572.9) und gemäß IEC 61215 und Sicherheitsklasse II zugelassen

Technische Änderungen vorbehalten.



Weitere Informationen erhalten Sie vom lokalen Anbieter oder auf unserer Website:

www.recgroup.com