

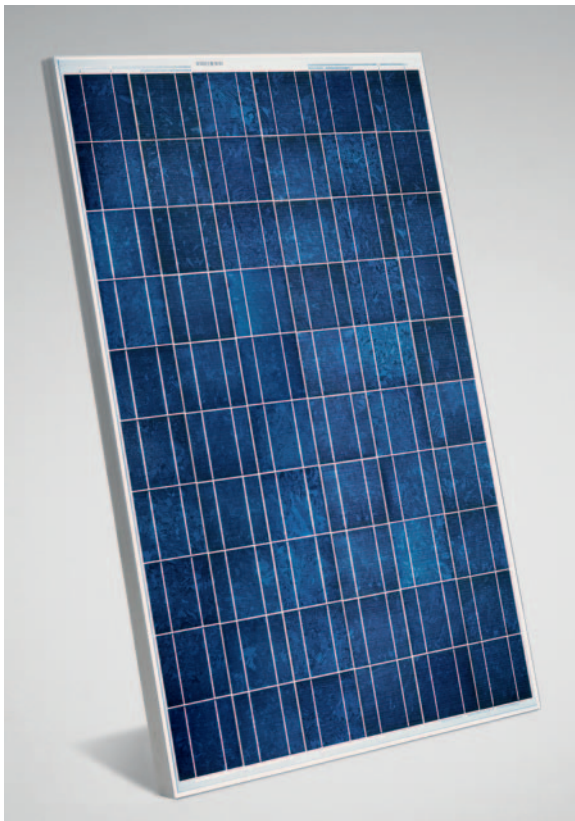
REC AE

Art.-Nr. 20571 REC 210AE (210 Wp)

Art.-Nr. 20572 REC 215AE (215 Wp)

Art.-Nr. 20573 REC 220AE (220 Wp)

Art.-Nr. 20574 REC 225AE (225 Wp)



REC AE

Kompromisslose Qualität

Die neue Modulserie REC AE des skandinavischen Herstellers REC Solar vereint hohe Qualitätsstandards mit einer außergewöhnlichen Leistung.

Die integrierten, in Norwegen gefertigten isotexturierten Solarzellen eignen sich besonders für Umgebungen mit ungünstigen Lichtverhältnissen und zeichnen sich durch hohe Lichtabsorption aus.

Die Solarmodule erreichen einen Zellenwirkungsgrad von über 16 Prozent bei einer Leistungstoleranz von ± 5 Prozent. Die maximal zulässige Systemspannung beträgt bei allen Typen 1000 V. Jedes einzelne Modul wird elektrisch vermessen. Auf Wunsch können Sie die Daten für Ihre Module gerne kostenlos anfordern.

Eine lückenlose Qualitätskontrolle, minimale Fertigungstoleranzen und die komplette Ausstattung machen das Modul der REC AE-Serie zu einem zukunftsweisenden Produkt mit attraktivem Aussehen.

Einfache Installation

Die ausgezeichnete Modulleistung und das geringe Gewicht von nur 22 kg ermöglichen eine effiziente und günstige Installation. Solar-Kabel, die mit MC-Steckern bestückt sind, sind bereits fertig angeschlossen. Die Maße der Module lassen eine Bandbreite an Montagemöglichkeiten zu: Egal, ob Sie eine Schrägdach- oder Flachdachmontage vorsehen oder eine ConSole bevorzugen, mit den Solarmodulen der REC AE-Serie stehen Ihnen alle Möglichkeiten offen.

5 Jahre Produktgarantie

Auf alle REC Solarmodule erhalten Sie 5 Jahre Produktgarantie sowie 10 Jahre Garantie des Modulherstellers auf 90 Prozent und 25 Jahre auf 80 Prozent der minimal spezifizierten Leistung.

Ihre Vorteile

- Höchste Erträge
- 5 Jahre Produktgarantie des Herstellers
- 25 Jahre Leistungsgarantie des Modulherstellers
- Fertig verkabelt und mit MC Typ3-Steckern bestückt
- »Technologie aus einer Hand« – von der Silizium- bis zur Modulproduktion

REC AE

Modultyp	REC 210AE	REC 215AE	REC 220AE	REC 225AE
Elektrische Daten				
Nennleistung P_{MPP} (Wp)	210	215	220	225
Max. Abweichung von P_{MPP} (%)	± 5	± 5	± 5	± 5
Spannung bei P_{MPP} (V)	28,00	28,30	28,70	29,10
Strom bei P_{MPP} (A)	7,50	7,60	7,70	7,70
Leerlaufspannung U_{OC} (V)	36,10	36,30	36,60	36,80
Kurzschlussstrom I_{SC} (A)	8,10	8,10	8,20	8,20
Temp.-Koeff. P_{MPP} (%/°C)	-0,40	-0,40	-0,40	-0,40
Temp.-Koeff. I_{SC} (mA/°C)	6,00	6,00	6,00	6,00
Temp.-Koeff. U_{OC} (mV/°C)	-121	-121	-121	-121
Zellenwirkungsgrad (%)	14,40	14,70	15,10	15,40
Modulwirkungsgrad (%)	12,70	13,00	13,30	13,60

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

NOCT (°C)	43 ± 2	43 ± 2	43 ± 2	43 ± 2
-----------	--------	--------	--------	--------

Der NOCT (Nominal operating cell temperature) bezeichnet die Zelltemperatur, die sich bei einer Einstrahlung von 800 W/m², einer Umgebungstemperatur von 20°C und einer Windgeschwindigkeit von 1 m/s einstellt.

Grenzwerte

Max. zulässige Systemspannung (V)	1000	1000	1000	1000
Max. Belastung auf Druck (N/m ²)	5 400	5 400	5 400	5 400
Getestete Belastung gemäß IEC 61215 edition 2 bis (N/m ²)	5 400	5 400	5 400	5 400
Max. Belastung auf Sog (N/m ²)	2 400	2 400	2 400	2 400

Zulässige Modultemperatur: -40°C bis +85°C

Sturmfestigkeit: Windgeschwindigkeit 197 km/h entspricht 1800 Pa und Sicherheitsfaktor 3

Abmessungen und Gewicht

Fläche (m ²)	1,65	1,65	1,65	1,65
Länge (mm)	1665	1665	1665	1665
Breite (mm)	991	991	991	991
Dicke mit Rahmen (mm)	43	43	43	43
Durchmesser Rahmenbohrung (mm)	6,50	6,50	6,50	6,50
Gewicht (ca. kg)	22	22	22	22

Kenndaten

Zellenanzahl	60	60	60	60
Aluminiumrahmen, Farbe	hell eloxiert	hell eloxiert	hell eloxiert	hell eloxiert
Anschluss	MC Typ3	MC Typ3	MC Typ3	MC Typ3
Aufbau Vorderseite (Glas/Folie)	Solarglas/ antireflex- beschichtet/EVA	Solarglas/ antireflex- beschichtet/EVA	Solarglas/ antireflex- beschichtet/EVA	Solarglas/ antireflex- beschichtet/EVA
Aufbau Rückseite	Tedlar	Tedlar	Tedlar	Tedlar
Anzahl der Bypassdioden	3	3	3	3
Kabellänge +/- (cm)	94/94	94/94	94/94	94/94

Multikristalline isotexturierte REC Solarzellen, 156 x 156 mm, vollquadratisch

Ihr Fachhändler:

Qualifikationen und Zertifikate

Schutzklasse II

ISPR CEC 503 / IEC 61215 zur Hagel-, Temperatur- und Windsicherheit sowie Schneelast

CE-Zeichen

IEC 61215 edition 2 Belastungsprüfung