

## MODULI SOLARI AD ALTO RENDIMENTO

# REC SERIE AE

I moduli REC Serie AE rappresentano la scelta ottimale per costruire un sistema fotovoltaico che unisca ad una qualità del prodotto che dura nel tempo una produzione affidabile di energia. REC abbina design di grande qualità e alti standard di produzione per produrre moduli solari dai rendimenti elevati e di qualità superiore.



FACILE INSTALLAZIONE



DESIGN SOLIDO E  
RESISTENTE



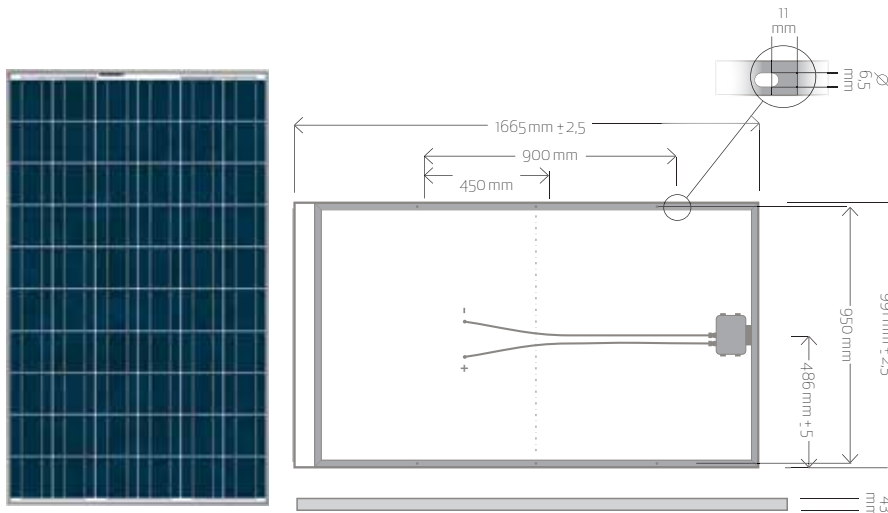
TEMPO DI AMMORTAMENTO  
ENERGETICO DI UN ANNO



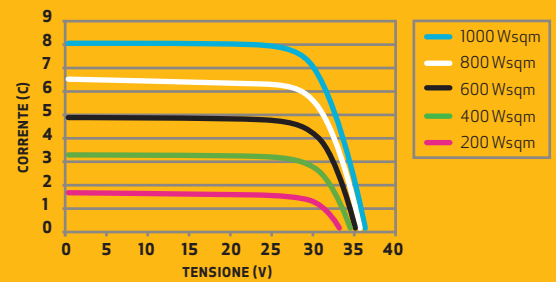
OTTIMIZZATI PER CONDIZIONI  
DI LUCE SCARSA



# REC SERIE AE



## IV CARATTERISTICHE 215W MODULO



**13.9** EFFICIENZA  
**63** MESI DI GARANZIA DI FABBRICAZIONE  
**25** GARANZIA DI OUTPUT NOMINALE DI 25 ANNI

### DATI ELETTRICI @ STC

	REC205AE	REC210AE	REC215AE	REC220AE	REC225AE	REC230AE
Potenza nominale - $P_{MAX}$ (Wp)	205	210	215	220	225	230
Tolleranza di output - $P_{MAX}$ (%)	±5	±5	±5	±5	±5	±5
Tensione massima - $V_{MPP}$ (V)	27.2	27.6	28.0	28.4	28.8	29.1
Corrente massima - $I_{MPP}$ (A)	7.6	7.6	7.7	7.8	7.8	7.9
Tensione circuito aperto - $V_{OC}$ (V)	36.0	36.1	36.3	36.4	36.6	36.8
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	8.3	8.3	8.3	8.4	8.4	8.4
Efficienza modulo (%)	12.4	12.7	13.0	13.3	13.6	13.9

Valori secondo condizioni di test standard STC (Massa d'aria AM1.5, irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura della cella 25 °C)

### DATI SULLA TEMPERATURA

Temperatura operativa nominale delle celle (NOCT)	49.5°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di $P_{MPP}$	-0.45%/°C
Coefficiente di temperatura di $V_{OC}$	-0.34%/°C
Coefficiente di temperatura di $I_{SC}$	0.074%/°C

### CERTIFICATI



IEC 61215  
TÜV Classe di sicurezza II

### DATI MECCANICI

Dimensioni	1665 x 991 x 43 mm
Area	1.65 m <sup>2</sup>
Peso	22kg

### GENERALE

Celle	156 x 156 mm multicristallino 60 in serie
Anteriore	Vetro solare ad alta trasparenza con trattamento di superficie antiriflesso
Laminato	lamina PTE
Telaio	Alluminio anodizzato

### GARANZIA

Garanzia di 10 anni di output nominale del 90%  
 Garanzia di 25 anni di output nominale del 80%  
 Garanzia del prodotto di 63 mesi

### LIMITI OPERATIVI

Campo di temperatura modulo	-40 ... +80°C
Tensione sistema max	1000V
Carico massimo venti fino a	551 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa) 197 km/h (fattore di sicurezza 3)
Potenza nominale max fusibili	15A
Corrente inversa max	15A

**Nota!** dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso

REC è l'azienda verticalmente più integrata nel settore dell'energia solare. REC Silicon e REC Wafer sono fra i principali produttori al mondo di polisilicio e wafer per applicazioni fotovoltaiche. REC Solar si sta affermando velocemente come produttore di celle e moduli solari. Nel 2008, REC Group ha avuto un fatturato di 8191 milioni di Corone Norvegesi e un margine operativo di 2529 milioni di Corone Norvegesi. REC conta a livello globale circa 2400 dipendenti.

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al distributore locale o visitare: [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)



**enerpoint spa**  
 via lavoratori autobianchi, 1  
 I-20033 desio (mi) italia  
 tel. +39.0362488511  
 fax +39.0362622180  
[www.enerpoint.it](http://www.enerpoint.it)



REC Solar AS  
 Kjørboveien 29  
 1329 Sandvika  
 Norway

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