

**MODULI SOLARI AD  
ALTO RENDIMENTO**

# REC SERIE PEAK ENERGY

I moduli REC Serie Peak Energy 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.



**PIÙ ENERGIA PER M<sup>2</sup>**



**DESIGN SOLIDO E  
RESISTENTE**

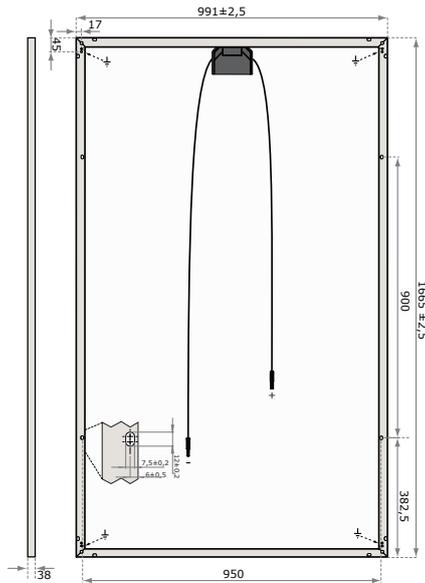


**TEMPO DI AMMORTAMENTO  
ENERGETICO DI UN ANNO**

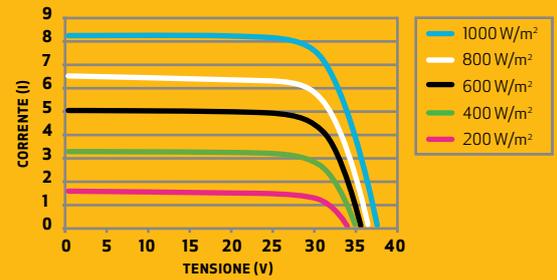


**OTTIMIZZATO PER OGNI  
CONDIZIONE DI LUCE**

# REC SERIE PEAK ENERGY



## IV CARATTERISTICHE MODULO 235W



14.2 EFFICIENZA

63 MESI DI GARANZIA DI FABBRICAZIONE

25 ANNI GARANZIA DI OUTPUT NOMINALE

### DATI ELETTRICI @ STC

	REC215PE	REC220PE	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE
Potenza nominale - $P_{MAX}$ (Wp)	215	220	225	230	235	240
Tolleranza della classe di watt - $P_{TOL}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tolleranza della classe di watt - $P_{TOL}$ (%)	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2
Tensione massima - $V_{MPP}$ (V)	28.3	28.7	29.1	29.4	29.8	30.4
Corrente massima - $I_{MPP}$ (A)	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9
Tensione circuito aperto - $V_{OC}$ (V)	36.3	36.6	36.8	37.1	37.4	37.7
Corrente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4
Efficienza modulo (%)	13.0	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5

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)	47.9°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di $P_{MPP}$	-0.46%/°C
Coefficiente di temperatura di $V_{OC}$	-0.32%/°C
Coefficiente di temperatura di $I_{SC}$	0.011%/°C

### CERTIFICATI



UL1703, IEC 61215 e IEC 61730

### DATI MECCANICI

Dimensioni	1665 x 991 x 38 mm
Area	1.65 m <sup>2</sup>
Peso	18kg

### GENERALE

Celle	60 REC PE celle multicristalline 3 stringhe da 20 celle - 3 diodi di by-pass
Anteriore	Vetro solare ad alta trasparenza con trattamento di superficie antiriflesso Sunarc Technology
Back sheet	Polyester a doppio strato ad alta prestazione
Telaio	Alluminio anodizzato
Cavo	Cavi solari Radox 4mm <sup>2</sup> , 0.90m +1.20m
Connettori	Connettori Radox 4mm <sup>2</sup> twist locking

### 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	551 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Venti fino a massimo	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 un'azienda leader verticalmente integrata, attiva nel settore dell'energia solare. REC è uno dei più grandi produttori al mondo di polisilicio e wafer per applicazioni fotovoltaiche, nonché produttore in rapido sviluppo di celle e moduli fotovoltaici. REC si dedica altresì all'attività di sviluppo progetti in segmenti FV selezionati. Fondata in Norvegia, REC è un'azienda internazionale del fotovoltaico, con oltre 4.000 dipendenti a livello mondiale. Nel 2009, REC ha registrato entrate pari a ben oltre 9 miliardi di corone norvegesi.

Per ulteriori informazioni visita il sito [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)



REC Solar Italy Srl  
Centro Direzionale Milano Fiori  
Strada 4, Palazzo Q7, 5° piano  
20089 Rozzano (Milano)  
Italia

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