

MODULI SOLARI AD
ALTO RENDIMENTO

REC PEAK ENERGY EU SERIES

I moduli REC Peak Energy EU Series 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. I moduli sono qualificati per beneficiare del premio del 10% previsto dal IV Conto Energia in quanto contengono wafer e celle prodotte in Norvegia.



PIÙ ENERGIA
PER M²



DESIGN SOLIDO E
RESISTENTE

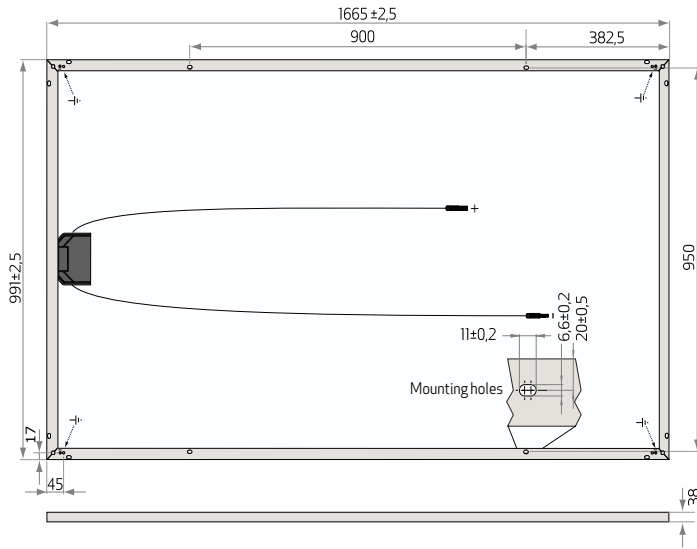


TEMPO DI AMMORTAMENTO
ENERGETICO DI UN ANNO



OTTIMIZZATO PER OGNI
CONDIZIONE DI LUCE

REC PEAK ENERGY EU SERIES



DATI ELETTRICI @ STC	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	225	230	235	240	245	250
Tolleranza della classe di watt - P_{TOL} (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensione massima - V_{MPP} (V)	28,9	29,2	29,6	29,9	30,2	30,5
Corrente massima - I_{MPP} (A)	7,8	7,9	8,0	8,0	8,1	8,2
Tensione circuito aperto - V_{OC} (V)	36,2	36,5	36,7	37,0	37,2	37,5
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	8,3	8,4	8,5	8,6	8,7	8,8
Efficienza modulo (%)	13,6	13,9	14,2	14,5	14,8	15,1

Valori secondo condizioni di test standard STC (Massa d'aria AM1,5, irraggiamento 1000 W/m², temperatura della cella 25°C).

Al limitato irraggiamento di 200 W/m² (AM1,5 e temperatura della cella 25°C) sarà raggiunto almeno il 97% dell'efficienza del modulo secondo STC.

DATI ELETTRICI @ NOCT	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE
Potenza nominale - P_{MAX} (Wp)	167	170	173	176	179	182
Tensione massima - V_{MPP} (V)	26,6	26,8	27,1	27,3	27,6	27,9
Corrente massima - I_{MPP} (A)	6,3	6,3	6,4	6,4	6,5	6,6
Tensione circuito aperto - V_{OC} (V)	33,4	33,6	33,8	34,1	34,3	34,5
Corrente corto circuito - I_{SC} (A)	6,8	6,8	6,9	7,0	7,0	7,1

Temperatura operativa nominale delle celle NOCT (800 W/m², AM1,5, velocità del vento 1 m/s, temperatura ambiente 20°C).

CERTIFICATI



IEC 61215 e IEC 61730



Membro del PV Cycle

GARANZIA

10 anni di garanzia del prodotto
25 anni di garanzia lineare sulla produzione energetica
(diminuzione massima del rendimento pari allo 0,7% annuo).

15,1% EFFICIENZA

10 ANNI DI GARANZIA DEL PRODOTTO

25 ANNI DI GARANZIA LINEARE SULLA PRODUZIONE ENERGETICA

DATI SULLA TEMPERATURA

Temperatura operativa nominale delle celle (NOCT)	47,9°C (±2°C)
Coefficiente di temperatura di P_{MPP}	-0,43%/°C
Coefficiente di temperatura di V_{OC}	-0,33%/°C
Coefficiente di temperatura di I_{SC}	0,074%/°C

GENERALE

Celle	60 REC PE celle multicristalline 3 stringhe da 20 celle- 3 diodi di by-pass Celle prodotte in Norvegia
Anteriore	Vetro solare con trattamento di superficie antiriflesso Sunarc Technology
Back sheet	Polyester a doppio strato ad alta prestazione
Telaio	Alluminio anodizzato
Cavo	Cavi solari Radox 4mm ² , 0,90m + 1,20m
Connettori	Connettori Radox 4mm ² twist locking

LIMITI OPERATIVI

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

DATI MECCANICI

Dimensioni	1665 x 991 x 38 mm
Area	1,65 m ²
Peso	18 kg

ORIGINE DEI COMPONENTI

Wafer prodotti da REC Wafer, Herøya, Norvegia.
Celle prodotte da REC Solar, Narvik, Norvegia.

Nota! Dati tecnici soggetti a modifica senza preavviso.

REC è un'azienda verticalmente integrata leader nel settore dell'energia solare. Si posiziona tra i più grandi produttori mondiali di polisilicio e wafer per applicazioni solari e come produttore in rapida crescita di celle e moduli fotovoltaici. REC svolge inoltre attività di sviluppo progetti in specifici segmenti del settore fotovoltaico. Fondata in Norvegia nel 1996, REC è una società attiva nel settore dell'energia solare a livello internazionale con circa 4.000 dipendenti in tutto il mondo. Nel 2010, REC ha registrato ricavi per 14 miliardi di Corone norvegesi, pari a circa 1,7 miliardi di Euro. Per ulteriori informazioni visita il sito www.recgroup.com.



www.recgroup.com