

## MÓDULOS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO

# REC PEAK ENERGY SERIES

Los módulos REC Peak Energy Series son la mejor elección: aúnan calidad duradera con una potencia fiable de salida. REC combina un diseño de alta calidad y las normas más exigentes de producción para elaborar módulos solares de alto rendimiento con una calidad insuperable.



MÁS ELECTRICIDAD  
POR M<sup>2</sup>



DISEÑO DURADERO  
Y ROBUSTO

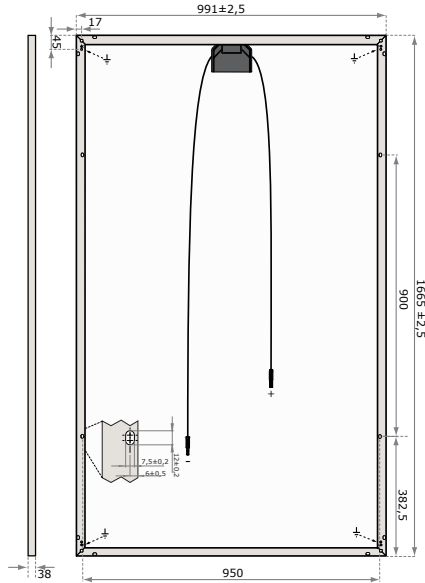


TIEMPO DE RETORNO DE LA  
ENERGÍA EQUIVALENTE A UN AÑO

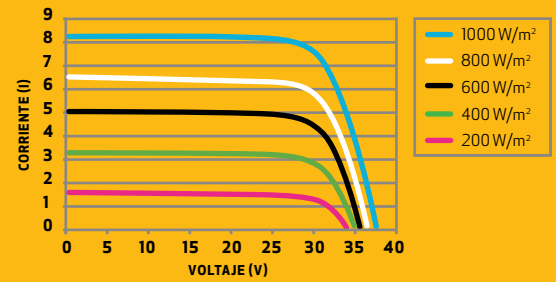


OPTIMIZADO PARA TODAS LAS  
CONDICIONES DE LUZ SOLAR

# REC PEAK ENERGY SERIES



## CARACTERÍSTICA I-V DEL MÓDULO 235W



14.2 EFICIENCIA

63 MESES DE GARANTÍA EN DEFECTOS DE FABRICACIÓN

25 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCCIÓN DEL MÓDULO

### PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ STC

	REC215PE	REC220PE	REC225PE	REC230PE	REC235PE	REC240PE
Punto de máxima potencia - $P_{MAX}$ (Wp)	215	220	225	230	235	240
Tolerancia de la potencia pico - $P_{TOL}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tolerancia de la potencia pico - $P_{TOL}$ (%)	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2	0/+2
Tensión en el punto de máxima potencia - $V_{MPP}$ (V)	28.3	28.7	29.1	29.4	29.8	30.4
Corriente en el punto de máxima potencia - $I_{MPP}$ (A)	7.6	7.7	7.7	7.8	7.9	7.9
Tensión a circuito abierto - $V_{OC}$ (V)	36.3	36.6	36.8	37.1	37.4	37.7
Corriente de cortocircuito - $I_{SC}$ (A)	8.1	8.2	8.2	8.3	8.3	8.4
Eficiencia del módulo (%)	13.0	13.3	13.6	13.9	14.2	14.5

Valores en condiciones estándares de medida STC (masa de aire AM1.5, irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C)

### PARÁMETROS TÉRMICOS

Temperatura de operación nominal de la célula (NOCT)	47.9°C (±2°C)
Coefficiente de temperatura para $P_{MPP}$	-0.46%/°C
Coefficiente de temperatura $V_{OC}$	-0.32%/°C
Coefficiente de temperatura $I_{SC}$	0.011%/°C

### CERTIFICADOS



UL1703, IEC 61215 y IEC 61730

### DIMENSIONES Y PESOS

Dimensiones	1665 x 991 x 38 mm
Área	1.65 m <sup>2</sup>
Peso	18 kg

REC es una empresa líder integrada verticalmente en la industria de la energía solar. REC es uno de los mayores productores del mundo de polisilicio y obleas para aplicaciones solares, y un fabricante de células y módulos solares en rápido crecimiento. REC también participa en el desarrollo de proyectos en determinados segmentos del sector fotovoltaico. Fundada en Noruega, REC Solar es una empresa internacional, con más de 4.000 empleados en todo el mundo. REC facturó más de 9 mil millones de coronas noruegas en 2009.

Para más información, por favor visite [www.recgroup.com](http://www.recgroup.com)

### DATOS GENERALES

Tipo de célula	60 Células policristalinas REC PE 3 filas de 20 células 3 diodos de derivación
Cristal	Cristal solar altamente transparente con tratamiento antirreflectante de Sunarc Technology
Lámina posterior	Doble capa de poliéster de alto rendimiento
Marco	Aluminio anodizado
Cable	Cable solar Radox 4mm <sup>2</sup> , 0.90m+1.20m
Conectores	De cierre por torsión Radox 4mm <sup>2</sup>

### GARANTÍA

Garantía del 90% la potencia nominal durante los primeros 10 años  
Garantía del 80% la potencia nominal durante los primeros 25 años  
Garantía de 63 meses en defectos de fabricación

### LÍMITES OPERATIVOS

Margen de temperatura del módulo	-40... +80°C
Voltaje máximo del sistema	1000V
Carga máxima	551 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Velocidad máxima del viento	197 km/h (safety factor 3)
Capacidad máxima del fusible	15A
Máxima Corriente Inversa	15A

**Atención!** Las especificaciones están sujetas a cambios sin notificación previa.



REC Solar Spain S.L.U.  
Viladecans Business Park  
Edificio Australia  
c/ Antonio Machado 78-80  
08840 Viladecans (Barcelona)  
España

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