

## 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

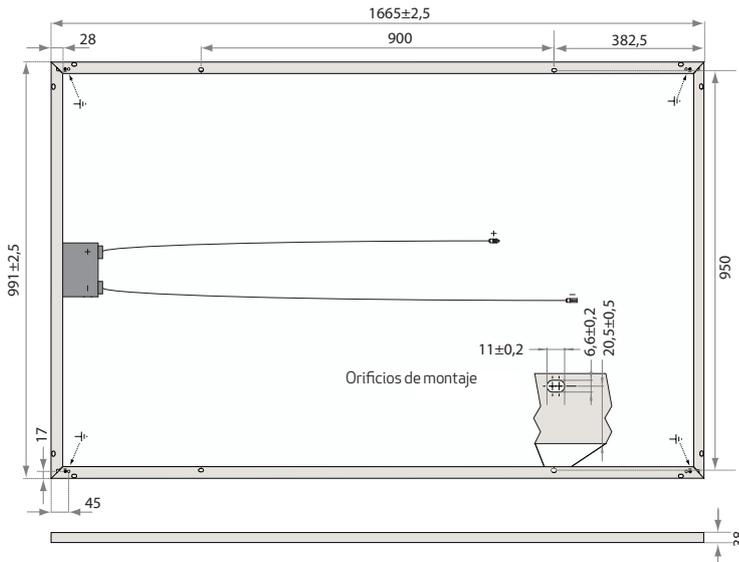


TIEMPO DE RETORNO DE LA  
ENERGÍA EQUIVALENTE A UN AÑO



OPTIMIZADO PARA TODAS LAS  
CONDICIONES DE LUZ SOLAR

# REC PEAK ENERGY SERIES



Dimensiones del módulo en mm.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ STC

	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE	REC260PE
Potencia nominal - $P_{MPP}$ (Wp)	235	240	245	250	255	260
Clasificación de la clase de potencia - (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5
Tensión nominal - $V_{MPP}$ (V)	29,5	29,7	30,1	30,2	30,5	30,7
Corriente nominal - $I_{MPP}$ (A)	8,06	8,17	8,23	8,30	8,42	8,50
Tensión a circuito abierto - $V_{OC}$ (V)	36,6	36,8	37,1	37,4	37,6	37,8
Corriente corto circuito - $I_{SC}$ (A)	8,66	8,75	8,80	8,86	8,95	9,01
Eficiencia del módulo (%)	14,2	14,5	14,8	15,1	15,5	15,8

Los datos analizados demuestran que el 99,7% de los módulos tienen una tolerancia de corriente y tensión del  $\pm 3\%$  respecto al valor nominal. Valores en condiciones estándares de medida STC (masa de aire AM1,5, irradiancia 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura de la célula 25°C). En bajas radiaciones de 200 W/m<sup>2</sup> y condiciones STC (1,5 AM y Temperatura de célula de 25°C) es posible obtener, al menos el 97% de la eficiencia.

## PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ NOCT

	REC235PE	REC240PE	REC245PE	REC250PE	REC255PE	REC260PE
Potencia nominal - $P_{MPP}$ (Wp)	179	183	187	189	193	197
Tensión nominal - $V_{MPP}$ (V)	27,5	27,7	28,1	28,3	28,5	29,0
Corriente nominal - $I_{MPP}$ (A)	6,51	6,58	6,64	6,68	6,77	6,81
Tensión a circuito abierto - $V_{OC}$ (V)	34,2	34,4	34,7	35,0	35,3	35,7
Corriente de corto circuito - $I_{SC}$ (A)	6,96	7,03	7,08	7,12	7,21	7,24

Temperatura nominal de la célula (NOCT) 800 W/m<sup>2</sup>, AM 1,5, velocidad del viento 1m/s, temperatura ambiente 20°C.

## CERTIFICADOS



IEC 61215 y IEC 61730, IEC 62716 (resistencia al amoníaco) & IEC 61701 (corrosión en presencia de niebla salina - nivel 6).



Miembro del PV Cycle

## GARANTÍA

10 años de garantía de producto  
25 años de garantía de la potencia nominal lineal (máxima degradación de rendimiento del 0.7% p.a.)

15,8% EFICIENCIA

10 AÑOS DE GARANTÍA DE PRODUCTO

25 AÑOS DE GARANTÍA DE LA POTENCIA NOMINAL LINEAL

## PARÁMETROS TÉRMICOS

Temp. de operación nominal de la célula (NOCT)	45,7°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ )
Coefficiente de temperatura para $P_{MPP}$	-0,40%/°C
Coefficiente de temperatura $V_{OC}$	-0,27%/°C
Coefficiente de temperatura $I_{SC}$	0,024%/°C

## DATOS GENERALES

Tipo de célula:	60 células policristalinas REC PE 3 cadenas de 20 células con diodos de derivación
Cristal:	Vidrio solar de 3,2 mm con tratamiento antirreflectante
Lámina posterior:	Doble capa de poliéster de alta resistencia
Marco:	Aluminio anodizado
Caja de conexiones:	IP 67 Cable solar 4mm <sup>2</sup> , 0,90 m + 1,20 m
Conectores:	MC4 (4 mm <sup>2</sup> ) Conexión MC4 (4 mm <sup>2</sup> ) Radox de cierre por torsión (4 mm <sup>2</sup> )

## LÍMITES OPERATIVOS

Margen de temperatura del módulo:	-40 ... +80°C
Voltaje máximo del sistema:	1000V
Máxima carga de nieve:	550 kg/m <sup>2</sup> (5400 Pa)
Máxima carga de viento:	244 kg/m <sup>2</sup> (2400 Pa)
Capacidad máxima del fusible:	25A
Máxima Corriente Inversa:	25A

## DATOS MECÁNICOS

Dimensiones:	1665 x 991 x 38 mm
Área:	1,65 m <sup>2</sup>
Peso:	18 kg

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

REC es una empresa líder global que suministra soluciones de electricidad solar. Con casi dos décadas de experiencia, ofrecemos productos renovables de alto rendimiento, servicios y oportunidades de inversión para empresas electrónicas y solares. Junto a nuestros socios creamos valor ofreciendo soluciones que mejor se ajustan a las crecientes necesidades globales de electricidad. Nuestros 2.300 empleados en todo el mundo generaron ingresos por más de 7 mil millones de coronas noruegas en 2012, aproximadamente 1000 millones de Euros o 1.300 mil millones de dólares.



www.recgroup.com