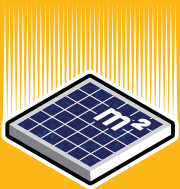


MÓDULOS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO

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 M²



DISEÑO DURADERO
Y ROBUSTO

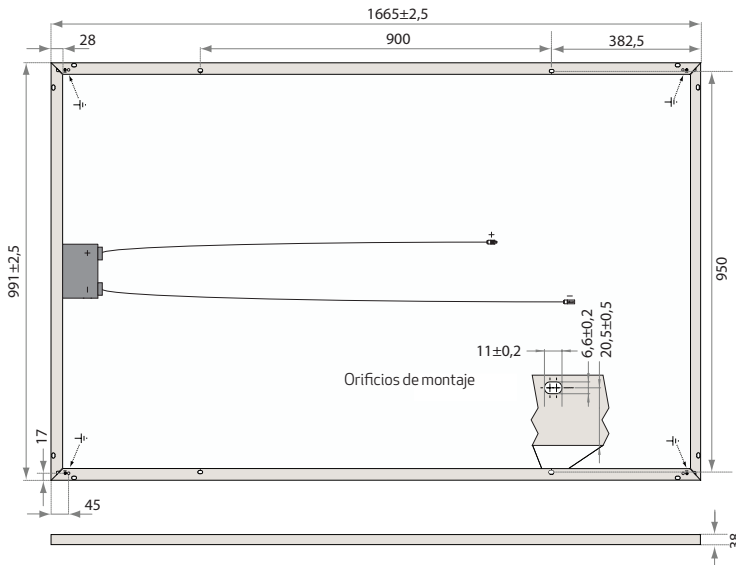


TIEMPO DE RETORNO DE LA
ENERGÍA EQUIVALENTE A UN AÑO



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/m², temperatura de la célula 25°C). En bajas radiaciones de 200 W/m² 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/m², 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 ² , 0,90 m + 1,20 m |
| Conectores: | MC4 (4 mm ²) Conexión MC4 (4 mm ²) Radox de cierre por torsión (4 mm ²) |

LÍMITES OPERATIVOS

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

DATOS MECÁNICOS

| | |
|--------------|---------------------|
| Dimensiones: | 1665 x 991 x 38 mm |
| Área: | 1,65 m ² |
| 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