

MÓDULOS SOLARES DE ALTO RENDIMIENTO

REC PEAK ENERGY BLK SERIES

Los módulos REC Peak Energy BLK 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

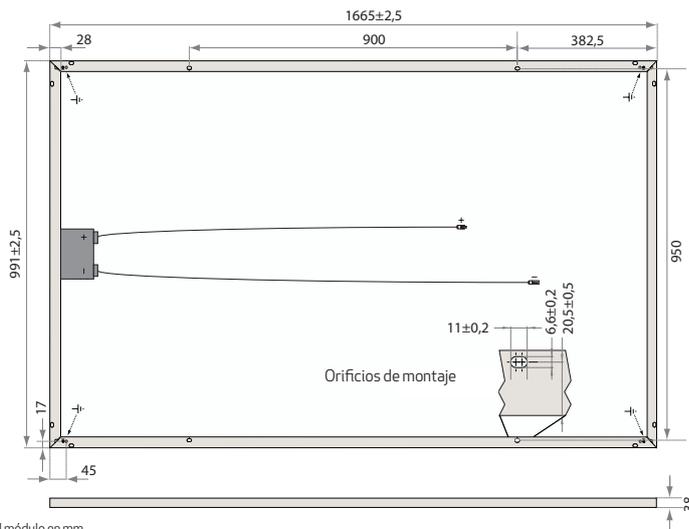


TIEMPO DE RETORNO DE LA
ENERGÍA EQUIVALENTE A UN AÑO



OPTIMIZADO PARA TODAS LAS
CONDICIONES DE LUZ SOLAR

REC PEAK ENERGY BLK SERIES



Dimensiones del módulo en mm.

PARÁMETROS ELÉCTRICOS @ STC	REC235PE BLK	REC240PE BLK	REC245PE BLK	REC250PE BLK	REC255PE BLK	REC260PE BLK
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 BLK	REC240PE BLK	REC245PE BLK	REC250PE BLK	REC255PE BLK	REC260PE BLK
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, AM1,5, 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 filas 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 1 mil millones de Euros o 1.300 mil millones de dólares.



www.recgroup.com