



Renewable
Energy
Corporation

Introducción del nuevo módulo REC Peak Energy Series

Eirik Stephansen
Global Product Manager

Silicon
Materials

Wafers

Cells

Modules

Systems



REC Peak Energy Series

- Los nuevos módulos REC Peak Energy (PE) estarán disponibles en el mercado a partir del 2º trimestre de 2010
- Cambios destacados
 - Nuevo grosor del marco 38mm
 - Nueva caja de conexiones
 - Nuevo conector: MC4 con cable de 120 + 90 cm
 - Eficiencia de las células mejorada: células 3 Bus Bar
 - Nuevo embalaje
- Dos tipos de módulos
 - Marco plateado: REC235PE
 - Marco negro: REC235PE (BLK)
- El módulo actual (AE-Series) continuará siendo fabricado



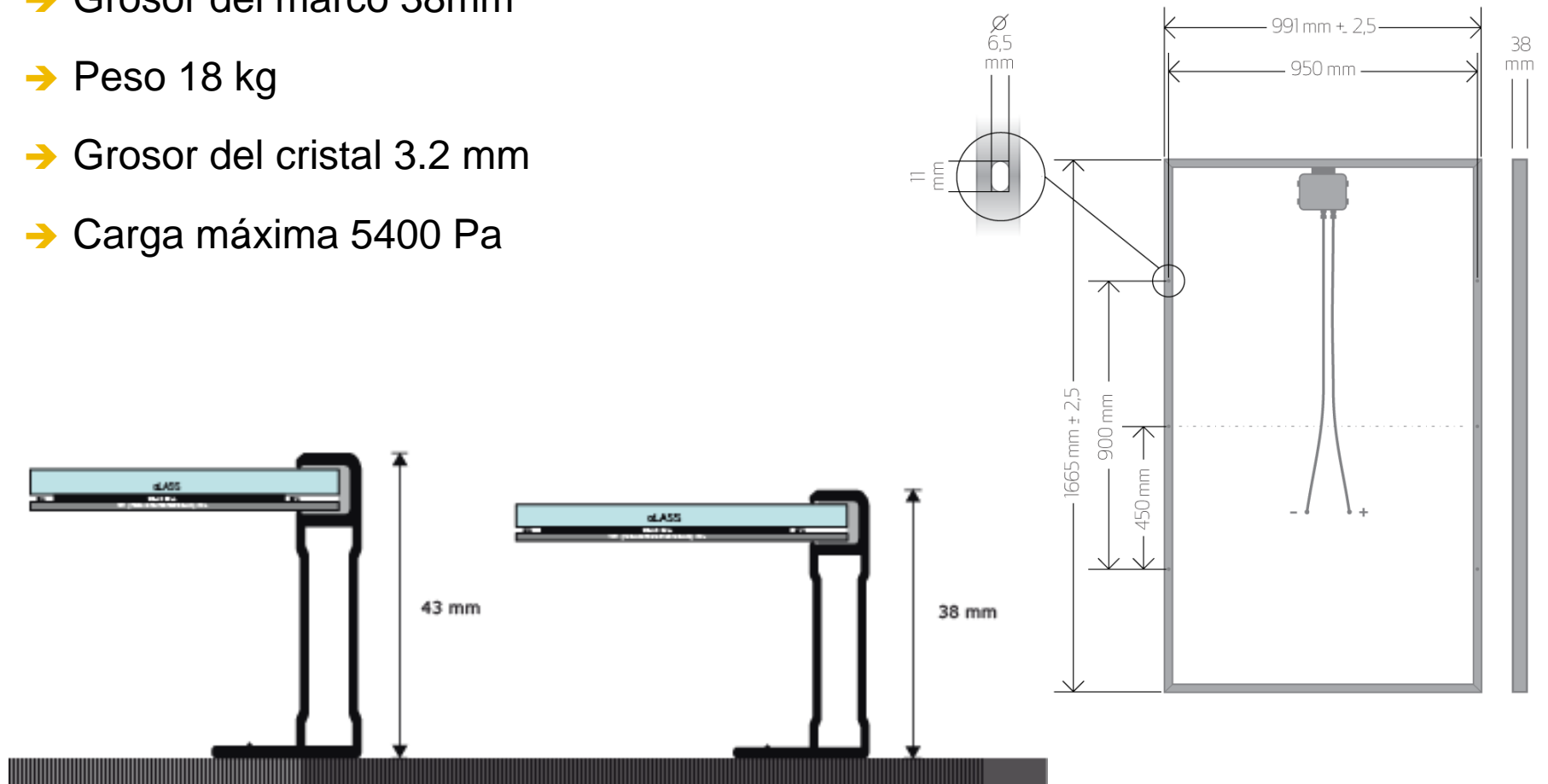
Introducción del producto

- Oct - 2009
 - Introducción preliminar del producto
 - Presentación a nuestros partners
- Ene - 2010
 - Disponibilidad de colaterales del producto
- Feb - 2010
 - Presentaciones de los partners
- Mar – 2010
 - Módulos de demostración
 - Presentaciones de los partners
- Q2 - 2010
 - Disponibilidad de módulos

December
November
October
September
August
July
June
May
April
March
February
January
2010

Nuevo marco

- Grosor del marco 38mm
- Peso 18 kg
- Grosor del cristal 3.2 mm
- Carga máxima 5400 Pa



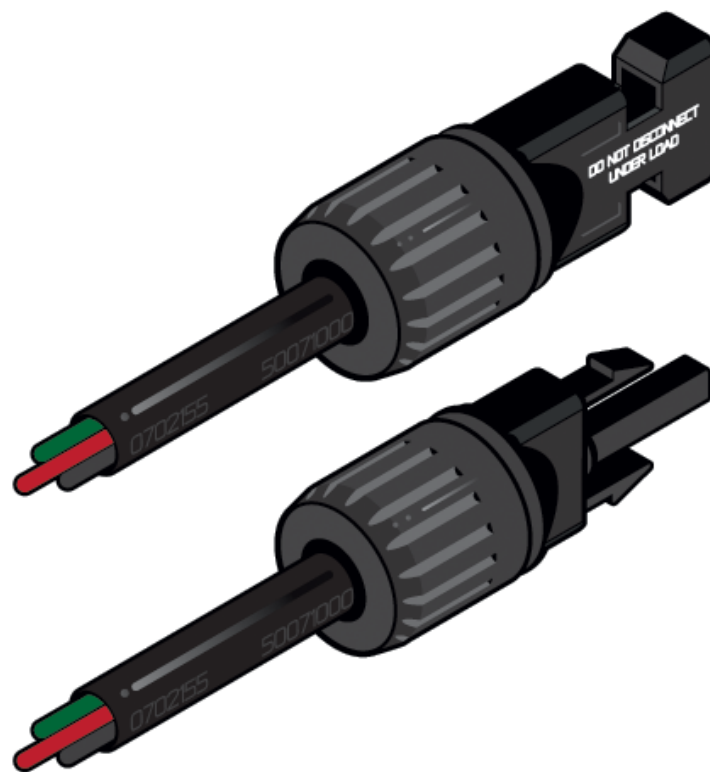
Nueva caja de conexiones

- Nueva caja de conexiones (Huber + Suhner SolarBox RH3)
 - IP67
 - Más pequeña
 - Refrigeración de los diodos
 - 3 diodos de desvío
 - 15A Corriente inversa
 - 15A Valor del fusible



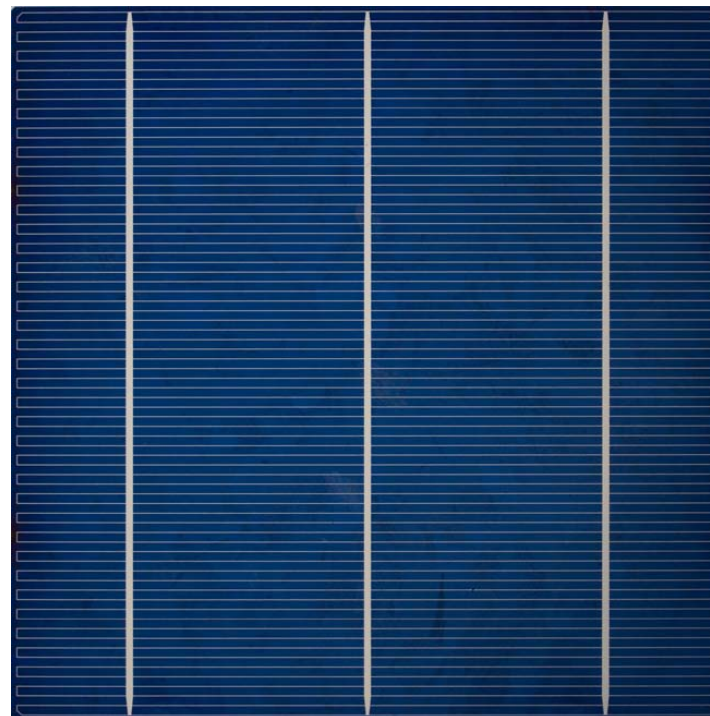
Nuevo conector – MC4

- Sistema de cierre de clip
- IP67
 - Protección total contra el polvo e inmersión hasta 1 m de profundidad
- Para
 - 1000V
 - 30A
- Largo del cable
 - 120 cm + 90 cm



Eficiencia de la célula mejorada

- Célula de 3 BusBar
- Rendimiento medio del módulo se incrementará de 6 a 7 vatios



Nuevo embalaje

- Transporte más eficiente
 - Menos costes
- 40 módulos por pallet, 560 por contenedor (14 pallets)
- 180 cm (al) x 166 cm (l) x 101 cm (an)
- 750 kg
- Código de barras en el marco
- Embalaje final se decidirá antes de enero 2010



Materiales preliminares de promoción de producto

- Hoja de datos
- Manual de instalación



Certificados

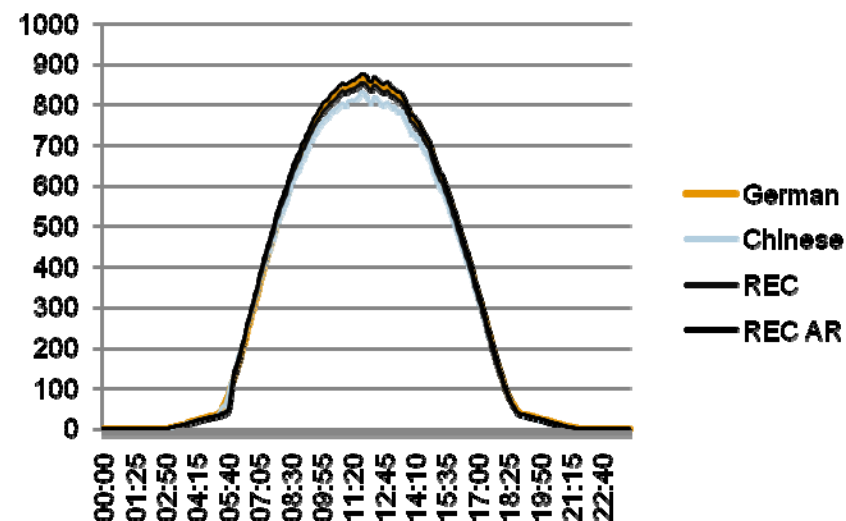
- IEC 61215 / IEC 61730
- UL1703 (UL Listed)



- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection

Rendimiento y garantía

- Los módulos se entregan con las siguientes condiciones de garantía:
 - 10 años de garantía del 90% de producción
 - 25 años de garantía del 80% de producción
 - 63 meses en garantía en defectos de fabricación
- Módulos evaluados en un test comparativo con módulos de uno de los principales fabricantes europeos y uno de los principales fabricantes chinos
 - Los módulos REC muestran un mejor rendimiento a largo plazo



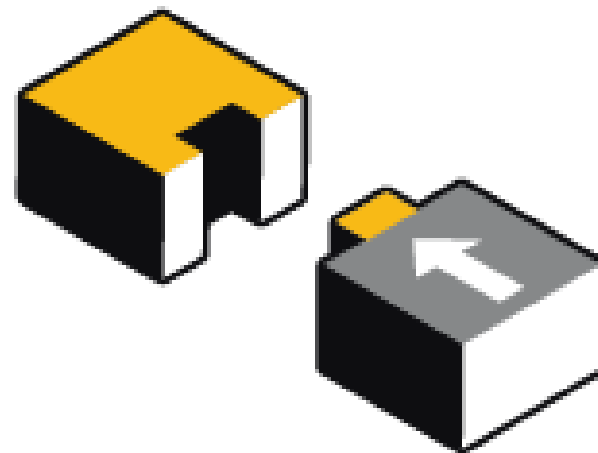
Diseño robusto y duradero

- 551 kg/m² (5400 Pa) carga máxima, tanto la parte frontal como posterior
- Marco diseñado para prevenir daños por heladas
- Selección de proveedores con altos estándares de calidad



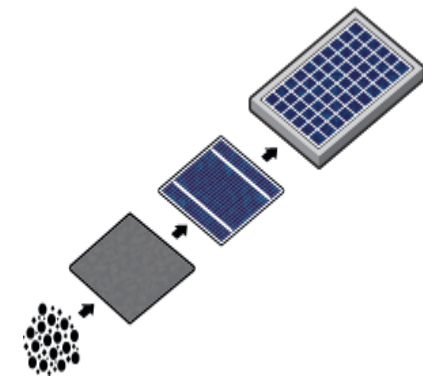
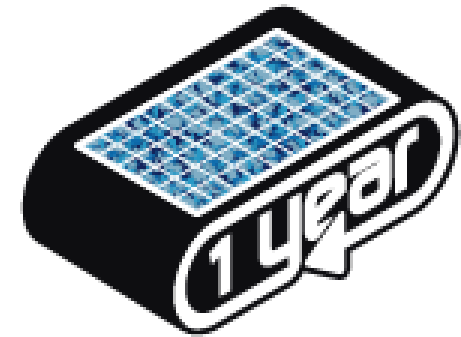
Fácil de instalar

- Rapidez y facilidad desembalaje del módulo
- Apto para instalaciones verticales y horizontales
- Instalación fácil y flexible con sujeciones
- Largo del cable hecho a medida para el tamaño del módulo



Tiempo de retorno de la energía

- Tiempo de retorno de la energía – el tiempo que necesita un módulo solar para generar la misma cantidad de energía utilizada en su producción
- El módulo REC tiene un tiempo de retorno de la energía de 1 año
- REC espera que se continúe reduciendo la huella de carbono y el tiempo de retorno de la energía debido a:
 - Proceso RLF/FBR
 - Cristalización de los lingotes
 - Obleas más delgadas
 - Incremento de la eficiencia de células y módulos



Optimizado incluso para tiempo nublado

- El tratamiento especial del cristal mejora el rendimiento energético del módulo (SunArc)
- El grabado del cristal mejora la producción energética durante períodos de baja radiación
 - Por ej., salida y puesta del sol
- Luz difusa
 - Por ej., tiempo nublado
- La superficie de la célula con texturización acídica da un mejor resultado energético



Resumen

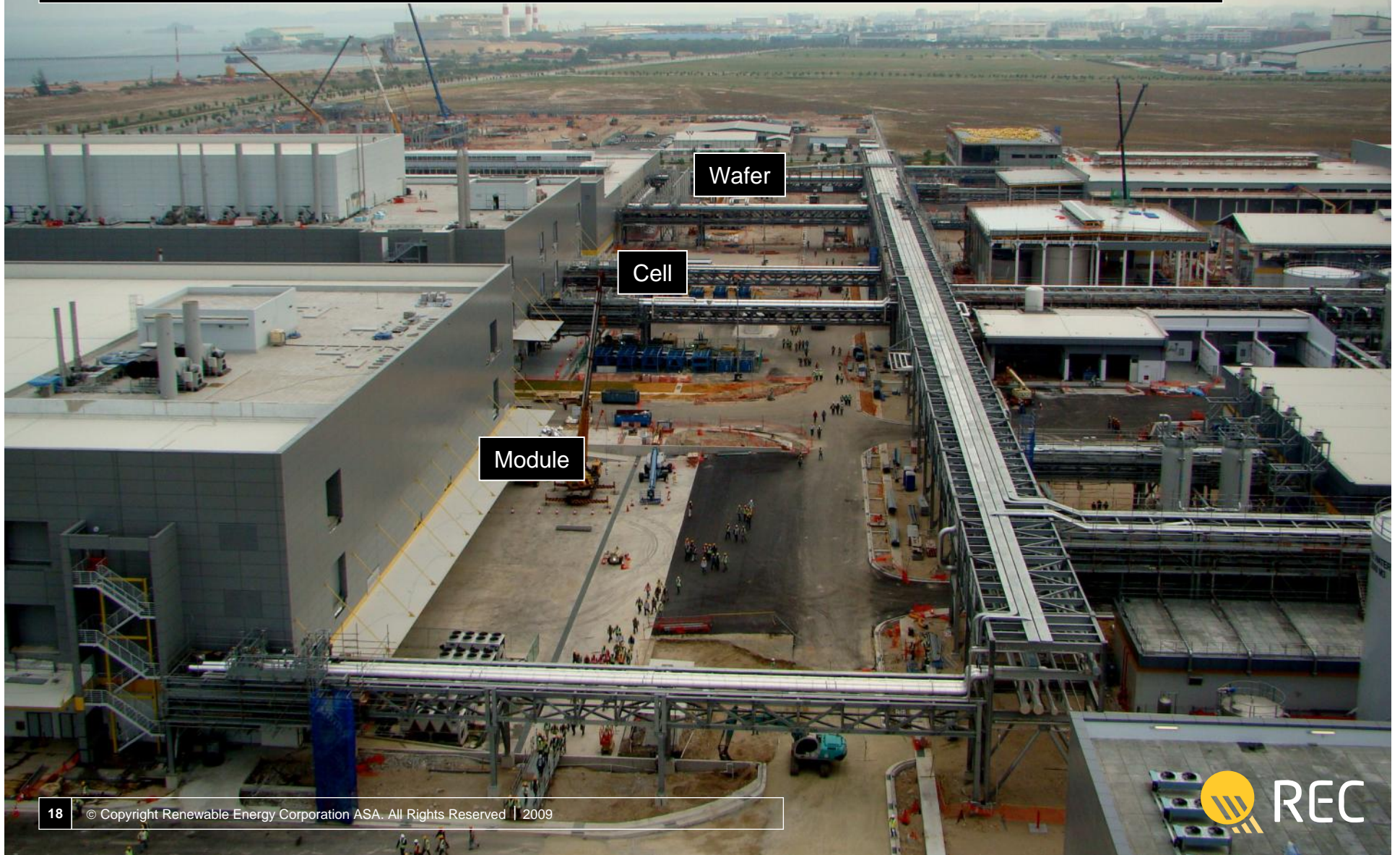
- El nuevo módulo REC Peak Energy (PE) estará disponible en el mercado a partir del 2º trimestre de 2010
- Cambios destacados
 - Nuevo grosor del marco 38mm
 - Nueva caja de conexiones
 - Nuevo conector: MC4 con cable de 120 + 90 cm
 - Eficiencia de las células mejorada: células 3 Bus Bar
 - Nuevo embalaje
- Dos tipos de módulos
 - Marco plateado: REC235PE
 - Marco negro: REC235PE (BLK)
- El módulo actual (AE-Series) continuará siendo fabricado



La nueva fábrica de Singapore. Agosto-2009



La nueva fábrica de Singapore. Agosto 2009



Renewable
Energy
Corporation

Gracias por su atención

www.recgroup.com

