



**SOLISEA Energies ® distribuidor y partner de SUSTAINABLE Energy Europa para el desarrollo de proyectos fotovoltaicos que utilizan la tecnología inversores paso pulsado de baja tensión, para el mercado francés.**

#### **Jonquières – el 6 de Diciembre 2008 – SOLISEA Energies ® sarl**

La empresa SOLISEA Energies ® ha anunciado este día la firma de un contrato de distribución y de colaboración para la Francia con la empresa SUSTAINABLE ENERGY EUROPA (<http://www.sustainableenergy.com>), fabricante y líder mundial de los inversores de paso pulsado "baja tensión" SUNERGY™.

Además de la distribución de los inversores de paso pulsado baja tensión SUNERGY™, este acuerdo prevé particularmente una colaboración para el codesarrollo de las soluciones para tejados « thin film PV » TFPV (montaje multi-string en paralelo de módulos tecnología amorfo), sobre el suelo francés.

Estas soluciones "TFPV" son compuestas para cada proyecto de : los módulos PV "thin film " conectados en paralelo con los inversores de SUSTAINABLE Energy, las estructuras soportes de integración y en cierto caso de los subconjuntos pre montados, facilitando la puesta en obra.

Los inversores SUNERGY de SUSTAINABLE Energy son únicos en la industria fotovoltaica para su funcionamiento en baja tensión, lo que permite a los módulos PV ser acoplado en paralelo y así, aislar las pérdidas debidas a las sombras proyectadas o a la degradación eventual de un módulo PV, mejorando así la producción de los sistemas.

Los módulos PV " thin film " tienen un precio / por vatio más bajo y son distintamente menos sensibles que los módulos cristalinos convencionales a las elevaciones de temperatura (para las regiones calientes) así como a la luz difusa.

La solución SUSTAINABLE Energy de acoplamiento paralelo masivo es la solución idealmente adaptada a los módulos "thin film " en término de coste y de rentabilidad, para los proyectos en tejados así como para los proyectos de construcción integra de módulos fotovoltaicos en fachada. Estas aplicaciones aumentan la producción total en las condiciones reales de funcionamiento (Nubes, sombras proyectadas, luz difusa, degradación posible de un módulo, etc) y permiten una reducción del diseño y los costes de integración.

« Somos muy entusiasmados por el concepto SUSTAINABLE Energy de acoplamiento paralelo masivo de los módulos PV, que es ya único en la industria fotovoltaica » declaró Jean-Luc LECA de SOLISEA Energies. « Se simplifica la concepción de los sistemas y sus instalaciones para los tejados industriales y comerciales. Permitiendo también ser competitivo sobre instalaciones más pequeñas (5 kW – 60 kW) los sistemas SUSTAINABLE ENERGY serán sin ninguna duda una alternativa en crecimiento fuerte para la industria PV en 2009 y para el futuro.»

« La Francia ha recientemente confirmado su compromiso a favor del desarrollo de los tejados solares fotovoltaicos. Durante los meses venideros, nuestra estrategia es demostrar el resultado de nuestra solución de acoplamiento paralelo masivo de los módulos PV, en el precio del Vatio fotovoltaico, favoreciendo el desarrollo de las inversiones sobre tejados en Francia y sobre otros mercados de la Unión Europea. Además de nuestros acuerdos en Francia, empezamos un proceso de construcción de una serie de contratos estratégicos similares para otros mercados importantes, incluyendo Alemania, España, Italia y los Estados Unidos », añadió David CARTEN, Director general de SUSTAINABLE Energy Europe.

#### **El acoplamiento paralelo masivo de los módulos PV**

Para la mayoría de las soluciones de sistema PV solares hoy en servicio, la sombra proyectada parcial en uno o varios módulos que componen la estructura, los pedazos (hojas, manchas, etc) y hasta la contaminación del aire tiene un impacto desproporcionado sobre el resultado total del sistema fotovoltaico. Un resultado similar se produce cuando los módulos PV son acoplados no idénticamente, o cuando hay unas diferencias de potencia entre los módulos debido a las tolerancias de fabricación. El fenómeno es similar a lo que miramos en guirnalda de luces utilizadas para los arboles de navidad. Cuando solo una sola bombilla eléctrica se para, el conjunto de la guirnalda de luces es inactivo. Cuando un de modulo PV que compone la serie, tiene un nivel de resultado inferior a otros, se reducirá la potencia de salida para todos los demás módulos PV de la serie, al nivel de potencia el más débil.