

La mayor rentabilidad para su cubierta

La empresa Solartiva S.L. ofrece un avance significativo en las instalaciones fotovoltaicas en cubierta. Un sólo motor realiza un seguimiento solar de 80 paneles a dos ejes.

La empresa valenciana Solartiva S.L. da un nuevo impulso al sector de las energías renovables. Tras año y medio de minuciosos estudios, presenta, en ExpoZaragoza 2008 su seguidor solar para cubierta, único en el mercado. El novedoso proyecto consta de un seguidor que se distingue por su pequeño tamaño, su montaje modular expandible a través de su transmisión mecánica. Su diseño permite que se puedan mover hasta 20 seguidores de cuatro paneles cada uno. De este modo se reducen considerablemente el tiempo de instalación, el mantenimiento posterior y, en consecuencia, los costes, ya que el seguidor solar, en versiones de 3 y 4 paneles (SG3 y SG4) se compone tan sólo de 3 piezas rápidamente ensambladas.

Cabe destacar que la tecnología de seguimiento a dos ejes de Solartiva aumenta la eficiencia de los paneles en un 33%. Para una misma área de

instalación, reduce el número de éstos en un 40% generando casi la misma cantidad de energía. El resultado son instalaciones más rentables; disminuyendo la inversión en un 30% y por tanto el tiempo de amortización. El coste €/W de la instalación final es realmente competitivo y se adapta a la reducción de la tarifa establecida por el nuevo real decreto 1578/2008.

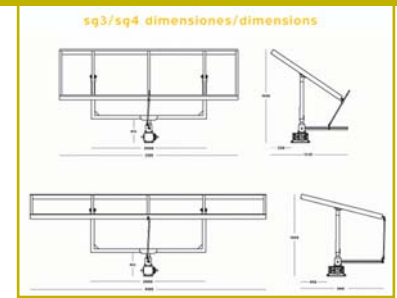
“Solartiva sq3/sq4 es un sistema de seguimiento solar a dos ejes llevado a cabo con un solo motor.

Un producto compacto y ligero diseñado además para un montaje modular y expandible.

Adaptable a cualquier inclinación y a cualquier orientación en la que se encuentre edificado la cubierta o zona industrial.

Especialmente indicados para montaje en cubierta

Los pequeños seguidores de esta empresa minimizan los esfuerzos ante fuertes vientos y por sus reducidas dimensiones no se requiere de obra civil ni de vehículos industriales



para su instalación y mantenimiento, reduciendo drásticamente el coste final y el tiempo de instalación, tanto en cubierta como en huerta.

Concretamente, cada instalación dispone de una unidad maestra de control que realiza un seguimiento astronómico y que puede llegar a controlar hasta 10 esclavos con 20 seguidores cada uno (total 880 paneles). Además, solo se requiere de un sensor para minimizar, aún más, los esfuerzos causados por el viento con la adecuada orientación de los seguidores. Todas estas características simplifican y reducen los componentes de control y comunicación.

Los seguidores SG3 y SG4 están diseñados para albergar cualquier panel solar estándar del mercado. Presentan maintenance free; el auto lubricado de las piezas móviles, garantizadas durante 10 años, hacen que el proyecto sea perfecto para las instalaciones en cubierta. Su estudiada configuración minimiza el montaje in situ y se adapta a cualquier inclinación y orientación de la cubierta, debido, principalmente, a la simplicidad del propio mecanismo y a la utilización de un sistema patentado de transmisión mecánica. El peso de la instalación se sitúa por debajo de los 20 Kg/m².



Un nuevo referente en sistemas de seguimiento

Los sistemas de seguimiento actuales en cubierta son escasos y además se basan, fundamentalmente, en un motor por seguidor con una eficiencia de un 25% o de dos motores por seguidor con una eficiencia del 35%, pero simplemente son capaces de albergar un máximo de 10 a 15m² de panel. Aquello que verdaderamente destaca en la tecnología utilizada por los seguidores SOLARTIVA, es el movimiento de hasta 160m² de paneles con un solo motor, con un seguimiento a dos ejes y con un 33% de eficiencia.

Más información: www.solartiva.com