“CON LA ESTANDARIZACIÓN DEL TAMAÑO DE LOS MÓDULOS LO QUE QUEREMOS ES QUE LA INDUSTRIA TENGA MAYOR RESILIENCIA”

Un grupo de grandes fabricantes de paneles solares, entre ellos LONGi Solar, propusieron estandarizar el tamaño de los paneles fotovoltaicos a unas dimensiones únicas de 2382 mm x 1134 mm. Francisco Estela, Head of Product & Solutions, Utility BG Europe de la empresa, nos explica la importancia de este proceso, los objetivos y beneficios que traería a la industria solar y la experiencia del grupo con las nuevas dimensiones que se solicitan.

LONGi Solar es una empresa internacional líder en tecnología fotovoltaica y que ostenta el primer puesto en envíos totales de módulos desde 2020.

La empresa ha batido el récord de eficiencia de conversión de células fotovoltaicas (FV) 14 veces consecutivas desde 2021.

LONGi Solar mantiene el compromiso con una transformación energética integral, y ha establecido cinco sectores de negocio que abarcan las obleas, células y módulos de silicio monocristalino, soluciones solares para la distribución comercial e industrial, soluciones de energía verde y equipos de hidrógeno.

¿Por qué se solicita estandarizar el tamaño de los paneles solares?

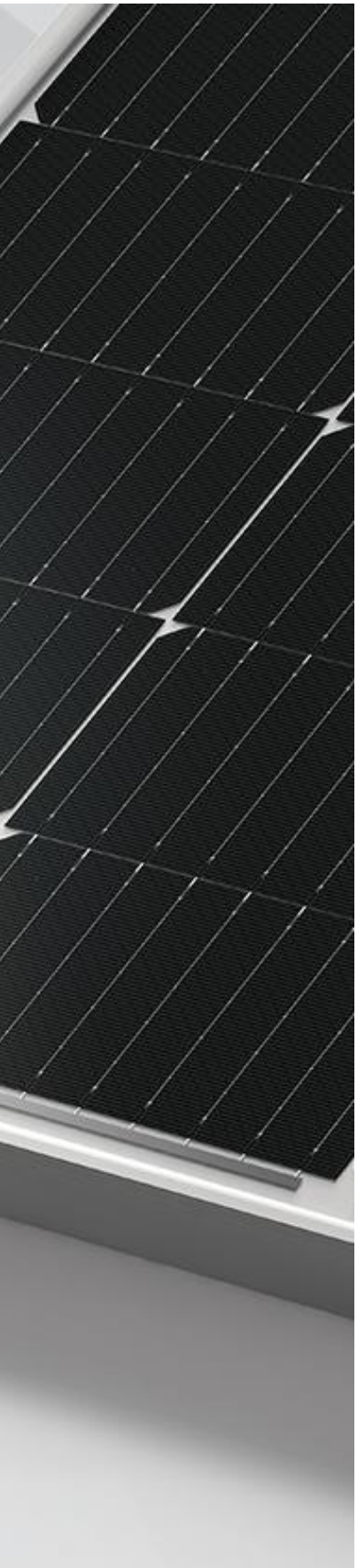
Necesitamos **revisar toda la cadena de valor de la industria solar**, desde los fabricantes de obleas hasta los fabricantes de trackers, para darles la facilidad de tener **un mismo formato** y no tener que estar haciendo cambios en la fabricación, ya sea de obleas o módulos, o incluso de seguidores solares. De este modo, no deberían tener que hacer los mismos estudios para cada tipo de panel.

Además, tiene otra **ventaja importante para el propio desarrollador**, que necesita saber con seguridad que **un formato de tamaño de módulo va a estar en el mercado durante tiempo**, para que puedan tener tranquilidad a la hora de pedir y gestionar los permisos correspondientes.

¿Qué problemáticas se han encontrado hasta la fecha?

Dentro de las problemáticas principales, lo que ha ocurrido es que fabricantes que están poco integrados verticalmente tienen **problemas para garantizar que siempre van a tener el mismo tamaño de módulo**. Por eso estamos viendo algunos fabricantes que utilizan distintos formatos de células y acaban usando distintos formatos de módulo. Esto genera “ruido” en el sector y lo que buscamos es que, si bien no se puede evitar tener esos distintos tamaños de células, por lo menos que puedan **mantener el tamaño del módulo**.

Nosotros vamos a mantener el tamaño de 182 x 192 mm (182r) para ese tipo de módulo que es el de 72 células, porque tamaños más grandes de células vemos que **restan fiabilidad** al módulo debido a las altas corrientes que manejan, ya que **comprometen el funcionamiento** de los diodos bypass y su funcionamiento frente a hotspots. Además, el riesgo de microcracks es mayor. Todo este tipo de complicaciones no le interesan ni al cliente ni al fabricante.



¿Qué se espera lograr?

Con la estandarización lo primero que queremos es que **la cadena de suministro tenga la mayor resiliencia posible**. Venimos de experiencias pasadas que generaban malos resultados en la propia fabricación. Poder **usar siempre el mismo estándar nos permitirá optimizar** todas las fases de producción, a todos los niveles.

Además, estaríamos consiguiendo **garantizar esos 30 años de fiabilidad** de los paneles con más seguridad.

¿Qué experiencia tiene LONGi con las medidas que se solicitan, de 2382mm x 1134mm?

Lo que se ha buscado con estas medidas es un óptimo. **LONGi ya fabrica con este tipo de formato para la versión N Type**, ya lo tenemos en el mercado y no hay ningún problema.

El único cambio que nos ha supuesto a nosotros es tener que certificar de nuevo el módulo, que lleva un tiempo.

Además, este año en LONGi vamos a acabar con una **capacidad de 190 GW en fabricación de obleas**, para uso propio y para venta a otros fabricantes.

Estas medidas no suponen un cambio radical ni de tecnología, solo se está adaptando el formato, que da otra ventaja de que va a permitir que, en cada contenedor de transporte, puedas introducir más de 400 kW. Otro beneficio para los clientes.