

La prueba LeTID de Fraunhofer confirma la excelente calidad de los módulos de IBC SOLAR

Los módulos de IBC SOLAR demuestran un alto rendimiento en la prueba LeTID de Fraunhofer CSP

Bad Staffelstein, 25 de marzo 2022- IBC SOLAR, el proveedor global líder en fotovoltaica y almacenamiento de energía, impresiona con sus módulos de propia marca en una prueba de LeTID realizada por el Centro de Silicio Fotovoltaico CSP. La institución científica examinó la pérdida de potencia de los módulos solares, en caso de incidencia de luz fuerte y sostenida o las altas temperaturas. Todos los módulos de IBC SOLAR seleccionados por Fraunhofer CSP se caracterizaron por una degradación muy baja y finalizaron el procedimiento de prueba con excelentes resultados.

A finales del pasado año, Fraunhofer CSP examinó todos los tipos de módulos IBC SOLAR actuales con respecto a la susceptibilidad de la degradación inducida por la luz y temperatura elevadas (LeTID). En el proceso, los módulos de IBC SOLAR recibieron un certificado de calidad por su excelente estabilidad de LeTID. LeTID se activa por el exceso de portadores de carga causados por la iluminación o la corriente eléctrica a las temperaturas superiores a 50 °C. Con los módulos susceptibles, esto produce una pérdida de potencia de hasta un 10%, lo que afecta las celdas solares PERC en particular. Esta susceptibilidad a la degradación ha sido intensamente investigada por el centro de Fraunhofer en los últimos años.

Para la investigación actual, Fraunhofer CSP seleccionó al azar, cuatro módulos de PERC, cada uno de ellos era IBC SOLAR. Durante la prueba, se expusieron los módulos a diferentes condiciones y temperaturas en una cámara de clima durante un periodo prolongado. Para simular las condiciones ambientales más realistas posibles para el uso continuo de módulos PERC, la temperatura del módulo debe ser de al menos 75°C y la humedad del 10%, mientras los módulos están sometidos a un flujo de corriente definido. El tiempo mínimo de prueba es 324 horas (aproximadamente 2 semanas). Los módulos PERC de IBC SOLAR aguantaron las condiciones extremas y funcionaron con una pérdida de energía particularmente baja. Este resultado demuestra el bajo nivel de degradación de los módulos de IBC SOLAR durante toda su vida útil.

“Estamos muy contentos con este excelente resultado” comentó Stefan Horstmann, director de operaciones de IBC SOLAR AG. “La calidad es más que una promesa para nosotros. Este rendimiento excepcional de nuestros módulos demuestra no solo nuestra filosofía corporativa, sino que también demuestra que nuestras amplias medidas de garantía de calidad para nuestras propias marcas están dando sus frutos “añade.

“Siempre es gratificante cuando los módulos funcionan tan bien en nuestras pruebas, como en el caso de IBC SOLAR. La conformidad con los estándares de calidad globales es de gran importancia, al igual que las pruebas detalladas de los diferentes módulos”, dice Dr. Bengt Jäckel, director del departamento de módulos, componentes y fabricación de Fraunhofer CSP.

La especificación de la prueba globalmente validada, IEC TS 63342, en cuyo desarrollo participó IBC SOLAR participó en una fase temprana, sirve de base para la prueba. La principal participación de todos los implicados en el proceso era y es asegurar los estándares de calidad a largo plazo en el sector fotovoltaico.

Acerca de IBC SOLAR

IBC SOLAR es un proveedor mundial líder en soluciones y servicios de energía fotovoltaica y de almacenamiento de energía. La empresa ofrece sistemas completos y cubre toda la gama de productos, desde la planificación hasta la entrega llave en mano de los sistemas fotovoltaicos. La gama de productos comprende parques solares, sistemas de autoconsumo para empresas comerciales y hogares, sistemas fotovoltaicos fuera de la red y soluciones híbridas diésel. Como desarrollador de proyectos y contratista general, IBC SOLAR implementa y comercializa importantes proyectos solares en todo el mundo. La casa de sistemas independiente del fabricante garantiza la más alta calidad para todos los proyectos y actualmente ha implementado sistemas fotovoltaicos con 6 gigavatios en todo el mundo. IBC SOLAR trabaja con una estrecha red de socios Premium y les apoya con sus propias herramientas de software para la planificación y el diseño de sistemas conectados a la red, incluyendo sistemas de almacenamiento. IBC SOLAR ofrece paquetes personalizados para proveedores de energía, empresas de servicios públicos municipales y proveedores de soluciones fotovoltaicas. La empresa garantiza el mejor rendimiento posible de los parques solares mediante la gestión técnica y la supervisión.

IBC SOLAR fue fundado por Udo Möhrstedt en Bad Staffelstein en 1982, quien ha dirigido la empresa como presidente de la Junta Ejecutiva al día de hoy. La casa de sistemas es pionera en la recuperación de energía en Alemania y está especialmente comprometida con las cooperativas energéticas con sus propios parques solares públicos planificados. La empresa actúa a nivel internacional con numerosas empresas regionales, oficinas de ventas y empresas asociadas en más de 30 países.

Media contact IBC SOLAR:

IBC SOLAR AG
Annika Bloem (Press Officer)
Am Hochgericht 10
DE-96231 Bad Staffelstein, Germany

IT COMUNICACIÓN:

Marta Jacob | Josep M. Iglesias
mjacob@itcomunicacion.com
jmiglesias@itcomunicacion.com
Tel: 933 621 034