

Il test Fraunhofer LetID conferma la massima qualità dei moduli IBC SOLAR

I moduli del marchio IBC SOLAR mostrano una stabilità delle prestazioni particolarmente elevata nel test LeTID di Fraunhofer CSP.

Bad Staffelstein, 23 marzo 2022 - IBC SOLAR, fornitore leader mondiale di fotovoltaico (FV) e accumulo di energia, convince ancora con i moduli a marchio proprio in un test LeTID condotto dal Fraunhofer Center for Silicon Photovoltaics CSP. Nello specifico, l'istituto di ricerca ha esaminato la perdita di potenza dei moduli solari in caso di sostenuta incidenza di luce o di temperature elevate. Tutti i moduli IBC SOLAR selezionati da Fraunhofer CSP sono caratterizzati da un degrado molto basso e hanno completato la procedura del test con ottimi risultati.

Alla fine dello scorso anno, Fraunhofer CSP ha esaminato tutti gli attuali moduli IBC SOLAR per quanto riguarda la suscettibilità alla "Degradazione indotta da temperature leggere ed elevate (LeTID)". Durante il processo, i moduli IBC SOLAR hanno ricevuto un certificato di qualità per l'eccellente stabilità LeTID. LeTID è innescato da portatori di carica in eccesso causati da illuminazione o corrente elettrica a temperature superiori a 50°C. Nei moduli suscettibili, ciò comporta una perdita di potenza fino al 10 per cento, colpendo in particolare le celle solari PERC. Al Fraunhofer Center, questa suscettibilità al degrado è stata studiata intensamente negli ultimi anni..

Per l'indagine in corso, Fraunhofer CSP ha selezionato casualmente quattro moduli PERC a marchio IBC SOLAR. Nel corso del test, i moduli sono stati esposti a condizioni e temperature diverse in una camera climatica per un periodo di tempo più lungo. Per simulare le condizioni ambientali più realistiche possibili per l'uso continuo dei moduli PERC, la temperatura del modulo deve essere di almeno 75°C e l'umidità deve essere del 10 per cento, mentre i moduli sono soggetti a un flusso di corrente definito. Il tempo minimo di prova è di 324 ore (circa 2 settimane). I moduli PERC di IBC SOLAR hanno resistito alle condizioni estreme e hanno funzionato con una perdita di potenza particolarmente bassa. Questo risultato dimostra il degrado molto basso che i moduli del marchio IBC SOLAR manifestano nel corso della loro intera vita.

"Siamo molto soddisfatti di questo eccellente risultato", ha commentato Stefan Horstmann, COO di IBC SOLAR AG. "La qualità è più di una semplice promessa per noi. Le eccezionali prestazioni dei nostri moduli non solo riflettono la nostra filosofia aziendale, ma dimostrano anche che le nostre ampie misure di garanzia sulla qualità stanno dando i loro frutti", aggiunge.

"È sempre gratificante quando i moduli si comportano così bene nei nostri test, come nel caso di IBC SOLAR. Il rispetto degli standard di qualità globali è di grande importanza, così come gli

accurati test dei vari moduli”, afferma il dott. Bengt Jäckel, capo del gruppo Moduli, componenti e produzione presso Fraunhofer CSP.

La specifica di prova valida a livello mondiale IEC TS 63342, che IBC SOLAR ha sviluppato in una fase iniziale, funge da base per il test. La preoccupazione principale di tutti i soggetti coinvolti era ed è quella di garantire standard di qualità a lungo termine nel settore fotovoltaico.

Informazioni su IBC SOLAR

IBC SOLAR è un fornitore leader a livello globale di soluzioni e servizi fotovoltaici, incluse le soluzioni per l'accumulo di energia. L'azienda offre sistemi completi e copre l'intera gamma di servizi, dalla progettazione alla consegna chiavi in mano degli impianti fotovoltaici. Le tipologie di impianti offerti comprendono parchi solari, sistemi in autoconsumo per imprese commerciali e abitazioni private, sistemi fotovoltaici off-grid e soluzioni ibride diesel. In qualità di sviluppatore di progetti e general contractor, IBC SOLAR implementa e commercializza importanti progetti solari in tutto il mondo. La system house indipendente dal produttore garantisce la massima qualità per tutti i progetti e ha attualmente implementato sistemi fotovoltaici con una potenza di 6.0 gigawatt in tutto il mondo. IBC SOLAR lavora con una vasta rete di Premium Partner e li supporta con strumenti software per la pianificazione e la progettazione di sistemi connessi alla rete, inclusi i sistemi di stoccaggio. IBC SOLAR offre pacchetti personalizzati per fornitori di energia, servizi municipali e fornitori di soluzioni fotovoltaiche. L'azienda garantisce il miglior rendimento possibile dei parchi solari attraverso la gestione tecnica e il monitoraggio.

IBC SOLAR è stata fondata da Udo Möhrstedt a Bad Staffelstein nel 1982, che ha inoltre gestito l'azienda in qualità di presidente del Consiglio di Amministrazione. La system house è un pioniere della svolta energetica in Germania ed è particolarmente impegnata nelle cooperative energetiche, con i propri impianti solari pubblici. L'azienda è attiva a livello internazionale con numerose società regionali, uffici commerciali e società partner in più di 30 Paesi.

Informazioni su Fraunhofer Center for Silicon Photovoltaics CSP

Il Fraunhofer CSP è il vostro partner per la valutazione dell'affidabilità di celle solari, moduli e sistemi in condizioni di laboratorio e applicative, nonché per la caratterizzazione chimica, elettrica, ottica e microstrutturale di materiali e componenti. Sulla base della nostra comprensione dei meccanismi di guasto, sviluppiamo metodi di misurazione, dispositivi e processi di produzione per componenti e materiali con maggiore affidabilità. Conduciamo ricerca applicata nei campi della cristallizzazione del silicio, del fotovoltaico 4.0, della caratterizzazione delle celle solari e della tecnologia dei moduli. Insieme ai nostri clienti, sviluppiamo nuove tecnologie, processi di produzione e concetti di prodotto lungo l'intera catena del valore del fotovoltaico.

Il Fraunhofer CSP è stato fondato nel 2007 come struttura congiunta del Fraunhofer Institute for Microstructures of Materials and Systems IMWS e del Fraunhofer Institute for Solar Energy Systems ISE.
www.csp.fraunhofer.de/en



Media contact IBC SOLAR:

IBC SOLAR AG
Annika Bloem (Press Officer)
Am Hochgericht 10
DE-96231 Bad Staffelstein, Germany
Tel.: +49 9573 / 92 24 782
presse@ibc-solar.de

Paola Bolognini (Sales & Marketing)
Tel: +39 347 6317411
paola.bolognini@ibc-solar.com

Fraunhofer CSP

Michael Kraft (Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit)
Otto-Eißfeldt-Straße 12
06120 Halle (Saale)
Tel. +49 345 / 5589 204
presse@imws.fraunhofer.de