

REC Group presenta il suo modulo fotovoltaico residenziale più potente di sempre: REC Alpha Pure-RX

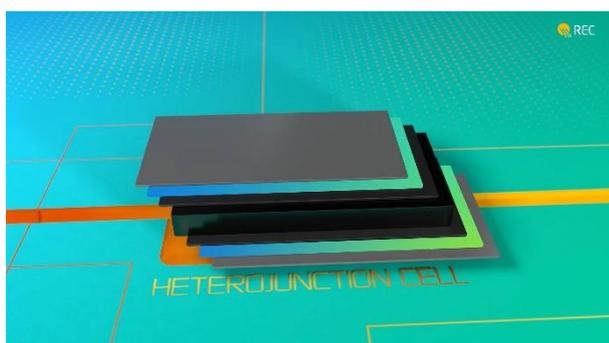


Monaco di Baviera, Germania, 14 settembre 2023 – [REC Group](#), pioniera internazionale nel settore del solare fotovoltaico, ha presentato al RE+ 2023 di Las Vegas, NV, USA, il suo ultimo modulo innovativo ad altissima efficienza. Con i suoi 470 Wp, [REC Alpha Pure-RX](#) è il modulo fotovoltaico residenziale più potente realizzato dall'azienda. Grazie a questo avanzatissimo prodotto basato sulla tecnologia delle celle a eterogiunzione (HJT), REC continua a offrire ai propri clienti impianti su tetto caratterizzati da massima resa. La produzione di questo nuovissimo modulo fotovoltaico inizierà a gennaio 2024 presso lo stabilimento REC Industry 4.0 di Singapore.

Con una densità di potenza che arriva oggi a 226 W/m², REC Alpha Pure-RX rappresenta la quarta innovazione basata sulla tecnologia Alpha HJT, a testimonianza [del grande know-how di REC in materia di tecnologia HJT](#), presentata per la prima volta nel 2019. Come REC Alpha Pure-R, la precedente innovazione di REC, anche il nuovo modulo Pure-RX si basa su grandi celle G12 HJT in un design gapless a celle half cut per un'estetica

migliorata e una maggiore potenza di 40 Wp, è privo di piombo ed è conforme alla direttiva RoHS per la massima sostenibilità.

Padroneggiare la tecnologia HJT



“Mentre molti produttori di moduli fotovoltaici sono passati alle celle TOPCon come ripiego semplice e veloce per il superamento della tecnologia PERC e incrementare così l'efficienza, REC continua a considerare l'HJT come la vera tecnologia del futuro, dato che presenta i maggiori potenziali di miglioramento in termini di efficienza. Noi di REC crediamo che l'HJT sia anche l'opzione migliore per sviluppi futuri come le strutture tandem. Riteniamo che la maggior parte dei produttori sarà costretta prima o poi a seguire questa strada, mentre REC vanterà già una solida esperienza nella produzione di pannelli solari HJT”, ha affermato Jan Enno Bicker, CEO di REC Group durante la cerimonia di lancio ufficiale.

L'industria del solare fotovoltaico punta a wafer di maggiori dimensioni per incrementare l'efficienza e, per questo motivo, si trova ad affrontare notevoli sfide col passaggio ai wafer G12 di grandi dimensioni e alle celle con tecnologia HJT. Per vincere questa sfida con i moduli Alpha Pure-R e Pure-RX HJT di REC la parola chiave è AMI – Advanced Module Interconnection. Si tratta di un'innovativa combinazione di un film plastico che incorpora i contatti elettrici senza la necessità di saldature che consente a REC di fare un ulteriore passo avanti nel campo della tecnologia HJT e di ottenere rese più elevate.

Tutela dei clienti e dell'ambiente

Mentre la maggior parte dei moduli fotovoltaici TOPCon di oggi presenta un degrado dello 0,4% all'anno e una potenza dell'89% al 25° anno, i prodotti Alpha HJT di REC, incluso il nuovo REC Alpha Pure-RX, garantiscono almeno il 92% di output nominale dopo 25 anni, per maggiore tranquillità a vantaggio di consumatori e installatori. Allo stesso tempo, [a lungo termine la produzione di tali moduli consente a REC di ridurre il consumo di risorse e lo smaltimento dei rifiuti, per una maggiore sostenibilità ambientale.](#)

In linea con la mission di combinare innovazioni ad alta efficienza con pratiche di produzione sostenibili, REC ha eliminato il piombo anche dal nuovo REC Alpha Pure-RX, conformandolo alla direttiva RoHS e contribuendo ancora di più alla difesa dell'ambiente. "Dal punto di vista puramente produttivo e dei costi, il piombo nella saldatura semplifica la produzione", spiega Shankar G. Sridhara, Chief Technology Officer di REC Group. "Eliminare il piombo dai moduli fotovoltaici significa invece semplificarne il riciclaggio a fine vita e rappresenta uno sforzo che vale assolutamente la pena compiere".

Per ulteriori informazioni contattare:

Agnieszka Schulze
Head of Global PR, REC Group
Tel.: +49 89 4 42 38 59 39
E-mail: agnieszka.schulze@recgroup.com

REC Solar EMEA GmbH
Balanstr. 71a
81541 Munich, Germany
Managing Director: Cemil Seber
Court of Registration: Munich HRB 180306
VAT ID-No: DE266243545

Informazioni su REC Group

Pioniere internazionale nel campo del fotovoltaico, REC Group è da sempre impegnata a fornire ai consumatori energia solare fotovoltaica pulita e conveniente attraverso moduli fotovoltaici di alta qualità con una densità di potenza imbattibile. In qualità di "Solar's Most Trusted", REC è nota per le sue innovazioni brevettate e i prodotti pluripremiati con prestazioni affidabili nel lungo termine. Il pilastro su cui si fonda l'affidabilità offerta da REC è la produzione avanzata e altamente efficiente basata sulle pratiche proprie dell'Industria 4.0. Fondata nel 1996 in Norvegia, REC si è sempre impegnata a ridurre l'impronta di carbonio nei materiali così come nei moduli fotovoltaici. REC ha la sede principale in Norvegia, una sede operativa a Singapore e diversi hub regionali in Nord America, Europa e Asia-Pacifico. Dal dicembre 2021, REC fa parte di Reliance Industries Limited, la più grande azienda privata indiana con un fatturato di 104,6 miliardi di dollari.

Maggiori informazioni su recgroup.com e su

