

REC Group lanceert zijn krachtigste residentiële zonnepaneel ooit: REC Alpha Pure-RX

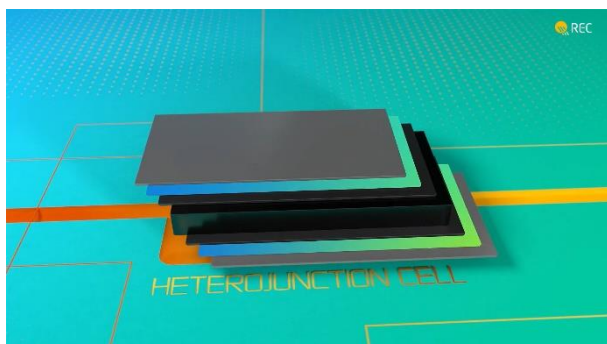


München, Duitsland, 14 september 2023 – [REC Group](#), een internationaal baanbrekend bedrijf op het gebied van zonne-energie, lanceerde zijn nieuwste innovatie in hoogrendementspanelen op RE+ 2023 in Las Vegas, NV, VS. Met een vermogen van maar liefst 470 Wp is de [REC Alpha Pure-RX](#) het krachtigste residentiële paneel van het merk ooit. Met dit gloednieuwe baanbrekende product, gebaseerd op geavanceerde heterojunctieceltechnologie (HJT), blijft REC klanten in staat stellen om het rendement van dak installaties te maximaliseren. Verwacht wordt dat dit kersverse zonnepaneel in januari 2024 in de Industry 4.0-fabriek van REC in Singapore in productie zal gaan.

Met een verhoogde vermogensdichtheid van 226 W/m² is de REC Alpha Pure-RX de vierde productinnovatie van REC op basis van zijn Alpha HJT-technologie. Voor het eerst gelanceerd in 2019 illustreert het paneel [REC's meesterschap in HJT](#). Net als de vorige innovatie van REC – de REC Alpha Pure-R – is het Pure-RX-paneel gebaseerd op grote half-cut G12 HJT-cellen in een gapless cel ontwerp voor meer esthetiek en

een extra vermogen van 40 Wp. Bovendien is het loodvrij en voldoet het aan de RoHS-normen voor meer duurzaamheid.

Meesterschap in HJT



"Terwijl veel fabrikanten van zonnepanelen zijn overgestapt op TOPCon als een snelle en eenvoudige opvolger van PERC-technologie om wat extra rendementswinst te bieden, blijft REC trouw aan HJT als de echte baanbrekende technologie die het grootste potentieel biedt voor rendementssprongen in de nabije toekomst. Bij REC zijn we van mening dat HJT ook de beste optie is voor toekomstige ontwikkelingen zoals tandemtechnologie. Hoewel de meeste fabrikanten die weg waarschijnlijk op een bepaald moment ook zullen inslaan, heeft REC al een sterke staat

van dienst op het gebied van de productie van HJT-zonnepanelen", zegt Jan Enno Bicker, CEO bij REC Group, tijdens de officiële lanceringsceremonie.

Terwijl de zonne-energie-industrie naar grotere wafers toewerkt voor een hoger rendement, staat ze voor de uitdaging om over te schakelen naar grote G12-wafels en -cellen op HJT. Een cruciale factor bij het overwinnen van deze uitdaging in de HJT-panelen Alpha Pure-R en Pure-RX van REC is AMI – Advanced Module Interconnection. Deze innovatieve combinatie van soldeervrije folie en smartwires stelt REC in staat om de geavanceerde HJT-technologie nog beter te beheersen en hogere prestatie te bereiken.

Klanten en het milieu beschermen

Terwijl de meeste van de hedendaagse TOPCon-zonnepanelen worden geleverd met een degradatie van 0,4 % per jaar en 89 % vermogen na 25 jaar, garanderen de Alpha HJT-producten van REC – waaronder de nieuwe REC Alpha Pure-RX – ten minste 92 % vermogen na 25 jaar. Dit geeft Consumenten en installateurs maar zekerheid. Tegelijkertijd stelt [het produceren van dergelijke zonnepanelen voor de lange termijn REC in staat om het verbruik van grondstoffen en de afvalverwerking te verminderen en zo het milieu beter te beschermen](#).

In overeenstemming met de opdracht van REC om hoogrenderende innovaties te combineren met duurzame productiemethoden, heeft REC ook al het lood uit de nieuwe REC Alpha Pure-RX verwijderd. Het paneel voldoet hierdoor aan de RoHS-normen en draagt ook zo bij aan een beter milieubehoud. "Puur vanuit een productie- en kostenperspectief maakt lood bij het solderen de productie eenvoudiger", legt Shankar G. Sridhara, Chief Technology Officer bij REC Group, uit. "Het verwijderen van lood in zonnepanelen vereenvoudigt echter de recycling van zonnepanelen aan het einde van hun levensduur. Daarom is het zeker de moeite waard om die inspanning toch te leveren."

Voor meer informatie kunt u terecht bij:

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

Over REC Group

REC Group is een internationale pionier in zonne-energie die consumenten van schone, betaalbare zonne-energie wil voorzien door middel van hoogwaardige zonnepanelen met een toonaangevende vermogensdichtheid. REC heeft als motto 'Solar's Most Trusted' en staat bekend om zijn gepatenteerde innovaties en meervoudig bekroonde producten met betrouwbare prestaties op lange termijn. Een geavanceerde en zeer efficiënte productie volgens industrie 4.0-methoden vormt de kern van REC's grote betrouwbaarheid. REC, dat in 1996 werd opgericht in Noorwegen, heeft altijd gestreefd naar een kleine ecologische voetafdruk in zijn zonnematerialen en -panelen. REC heeft zijn hoofdkantoor in Noorwegen, met een operationeel hoofdkantoor in Singapore en regionale kantoren in Noord-Amerika, Europa en Azië-Pacific. Vanaf december 2021 maakt REC deel uit van Reliance Industries Limited, het grootste particuliere bedrijf van India met een omzet van 104,6 miljard USD.

Meer informatie is te vinden op recgroup.com en op

