

## Die REC Group bringt ihr bisher leistungsstärkstes Modul für Wohngebäude auf den Markt: REC Alpha Pure-RX

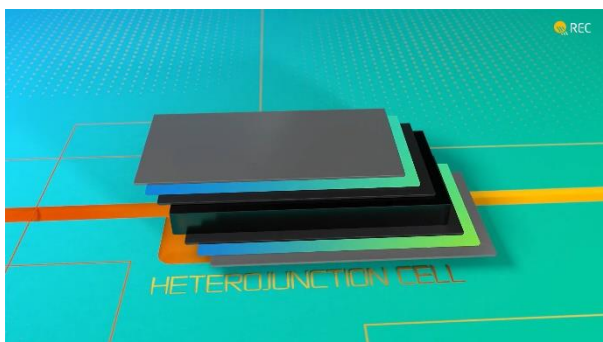


München, Deutschland, 14. September 2023 - [REC Group](#), ein internationales Pionierunternehmen der Solarenergie, stellte auf der RE+ 2023 in Las Vegas, NV, USA, seine neueste Innovation im Bereich hocheffizienter Solarmodule vor. Mit 470 Wp ist das [REC Alpha Pure-RX](#) das bisher leistungsstärkste Modul für private Hausdächer. Mit diesem neuesten bahnbrechenden Produkt, das auf der fortschrittlichen Heterojunction-Zellentechnologie (HJT) basiert, ermöglicht REC seinen Kunden, die Leistung von Aufdachanlagen weiter zu maximieren. Die Produktion des neuesten Solarmoduls soll im Januar 2024 in der Fertigungsanlage Industrie 4.0 von REC in Singapur beginnen.

Mit einer erhöhten Leistungsdichte von 226 W/m<sup>2</sup> ist das REC Alpha Pure-RX die vierte Produktinnovation von REC. Es basiert auf der Alpha HJT-Technologie und steht beispielhaft für [die Erfahrung von REC im Bereich HJT-Technologie](#), die 2019 erstmals vorgestellt wurde. Wie bei der vorherigen Innovation von REC, dem REC Alpha Pure-R, wurde das Pure-RX-Panel mit großen G12 HJT-Zellen konzipiert. Das lückenlosen,

halbierte Zelldesign erzielt eine höhere Leistung von 40 Wp, ist bleifrei nach den RoHS-Richtlinien für mehr Nachhaltigkeit und überzeugt darüber hinaus durch seine elegante Ästhetik.

### Mastering HJT



„Während viele Hersteller von Solarmodulen zu TOPCon als schnellem und einfachem Nachfolger der PERC-Technologie gewechselt haben, um einige zusätzliche Effizienzgewinne zu erzielen, bleibt REC der HJT-Technologie als wirkliche Pioniertechnologie verpflichtet, die das größte Potenzial für Effizienzsteigerungen in naher Zukunft bietet. Wir bei REC glauben, dass HJT auch die beste Option für zukünftige Entwicklungen wie Tandemstrukturen ist. Während die meisten Hersteller wahrscheinlich irgendwann diesen Weg einschlagen werden, kann REC bereits auf eine

starke Erfolgsbilanz bei der Herstellung von HJT-Solarmodulen blicken“, erklärte Jan Enno Bicker, CEO der REC Group, während der offiziellen Eröffnungsfeier.

Da die Solarindustrie auf größere Wafer setzt, um höhere Wirkungsgrade zu erzielen, steht sie vor der Herausforderung, auf große G12-Wafer und -Zellen auf HJT umzustellen. Ein entscheidender Faktor zur Bewältigung dieser Herausforderung bei den Alpha Pure-R und Pure-RX HJT-Modulen von REC ist AMI - Advanced Module Interconnection. Diese innovative lötfreie Folien- und Drahtkombination ermöglicht es REC, ihr Know-how in der fortschrittlichen HJT-Technologie weiter zu vertiefen und höhere Durchsätze zu erzielen.

### **Schutz der Kunden und der Umwelt**

Während die meisten der heutigen TOPCon-Solarmodule eine Degradation von 0,4 % pro Jahr und eine Leistung von 89 % nach 25 Jahren aufweisen, garantieren die Alpha HJT-Produkte von REC, einschließlich des neuen REC Alpha Pure-RX, eine Leistung von mindestens 92 % nach 25 Jahren. Das verspricht Verbrauchern und Installateuren eine größere Sicherheit. Gleichzeitig [reduziert die lange Produktlebenszeit der REC Solarmodule den Ressourcenverbrauch, minimiert die Abfallentsorgung und trägt somit zum Umweltschutz bei.](#)

Im Einklang mit der Mission, hocheffiziente Innovationen mit nachhaltigen Herstellungspraktiken zu kombinieren, hat REC auch beim neuen REC Alpha Pure-RX auf Blei verzichtet, wodurch das Modul RoHS-konform ist und letztlich zu einem besseren Umweltschutz beiträgt. „Aus einer reinen Herstellungs- und Kostenperspektive betrachtet, sorgt Blei beim Löten für eine leichtere Produktion“, erklärt Shankar G. Sridhara, Chief Technology Officer bei der REC Group. „Die Beseitigung von Blei in Solarmodulen vereinfacht hingegen das Recycling von Solarmodulen am Ende ihrer Lebensdauer. Das ist ein wichtiger Nebeneffekt, der uns diesen Produktionsaufwand Wert ist.“

### **Für weitere Informationen:**

Agnieszka Schulze

Head of Global PR, REC Group

Tel.: +49 89 4 42 38 59 39

E-mail: [agnieszka.schulze@recgroup.com](mailto:agnieszka.schulze@recgroup.com)

REC Solar EMEA GmbH

Balanstr. 71a81541

München, Deutschland

Geschäftsführer: Cemil Seber

Amtsgericht: München HRB 180306

USt-IdNr.: DE266243545

### **Über die REC Group**

Die REC Group ist ein international führendes Solarenergieunternehmen, das es sich zur Aufgabe gemacht hat, den Verbrauchern durch hochwertige Solarmodule mit einer führenden Leistungsdichte den Zugang zu sauberer und erschwinglicher Solarenergie zu ermöglichen. Getreu dem Motto „Solar's Most Trusted“ ist REC bekannt für patentierte Innovationen und vielfach preisgekrönte Produkte, die sich durch eine zuverlässige langfristige Leistung auszeichnen. Die hohe Zuverlässigkeit basiert auf einer fortschrittlichen und hocheffizienten Fertigung mit Industrie 4.0-Verfahren. Das 1996 in Norwegen gegründete Unternehmen setzte schon immer auf einen geringen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck seiner Solarmodule und Materialien. REC Group hat seinen Hauptsitz in Norwegen, einen operativen Geschäftssitz in Singapur und regionale Zentralen in Nordamerika, Europa und im asiatisch-pazifischen Raum. Ab Dezember 2021 gehört REC zu Reliance Industries Limited, Indiens größtem privatwirtschaftlichen Unternehmen mit einem Umsatz von 104,6 Mrd. USD.

Weitere Informationen unter [recgroup.com](http://recgroup.com) und auf    

