

23.07.2018 - 17:37 Uhr

Risen Energy sichert mit der Massenproduktion des branchenweit ersten bifazialen PERC-Doppelglasmoduls mit 370 W seine Wettbewerbsfähigkeit

China (ots/PRNewswire) -

Risen Energy Co., Ltd., einer der führenden Anbieter von PV-Lösungen in China, hat kürzlich einen Meilenstein in der Massenproduktion seiner bifazialen PERC-Doppelglasmodule mit 370 W bekannt gegeben. Mit der neuen Technologie konnte das Unternehmen seine jährliche Kapazität des Moduls auf etwa 800 MW steigern. Das Produkt ist das erste seiner Art, das es in die Massenproduktion geschafft hat.

Das Unternehmen brauchte fast sechs Monate für die abschließende Entwicklung des bifazialen PERC-Doppelglasmoduls - ein Modul mit der einzigartigen Doppelglas- und Rahmenbauweise. Neben der wesentlich verbesserten Feuchtigkeitssperre, einem gängigen Problem bei Doppelglasmodulen, bietet das Rahmendesign eine bedeutende Optimierung der Druckfestigkeit, wodurch eine günstigere Montage mit merklich weniger Mikrorissvorfällen möglich ist.

In der F&E-Phase des Moduls bestand eine der Herausforderungen darin, ein Modell herzustellen, dass die aktuellsten Designs sowie die Kombination von Glas und Rahmen unterstützt. Die größte Herausforderung für die Massenproduktion des Moduls war darüber hinaus die Verbesserung des Laminierungsprozesses, um eine höhere Qualität und besseres Aussehen zu gewährleisten.

Es wird davon ausgegangen, dass mit dem bifazialen PERC-Doppelglasmodul eine höhere Stromerzeugung um 7 bis 30 Prozent erreicht werden kann. Dabei ist die genaue Steigerung von der Umgebung abhängig, wo das Modul installiert ist, aber generell kann bei jedem Projekt mit Verwendung dieser Doppelglasmodule von mindestens 1 Prozent zusätzlichen Einnahmen zur Kapitalrendite ausgegangen werden. Die China General Nuclear Power Group, eine der vier kleineren, aber dennoch einflussreichen Stromerzeugungsunternehmen in China, hat die Vorteile der Technologie erkannt und ist eine Kooperationsvereinbarung für 20 MW mit Risen Energy eingegangen.

Mit zunehmender Reife des chinesischen PV-Markts werden effiziente und hochwertige Produkte in der Branche weiter an Beliebtheit gewinnen. Gleichzeitig wird die Massenproduktion des bifazialen PERC-Doppelglasmoduls von Risen Energy die Nachfrage nach Hochleistungsmodulen in China vollständig abdecken. Mit Blick in die Zukunft soll die Verfügbarkeit des hoch effizienten Moduls letztendlich auch auf internationale Märkte ausgedehnt werden.

Durch Änderungen in der Regierungspolitik hat die PV-Branche das Vorankommen der Netzparität beschleunigt und Akteure in diesem Sektor gezwungen, sich Verbesserungen ihrer Ausrüstung zu widmen. Neue Technologien und Produkte im Zusammenhang mit neuen PV-Modulen sowie neue Modelle für PV-Kraftwerke werden aus technischer Sicht Netzparität mit solarerzeugtem Strom bieten und höhere Einnahmen für Partner sicherstellen. Risen Energy hat diesmal erfolgreich technische Hürden überwunden und wird die Produktionskapazität des bifazialen PERC-Doppelglasmoduls zu gegebener Zeit weiter ausbauen. Mit einer Unternehmensphilosophie, die jeden Mitarbeiter auffordert "wage zu denken, wage zu handeln und alles wird möglich", geht das Unternehmen davon aus, weiterhin wettbewerbsfähig zu bleiben - egal, welche Veränderungen die Marktumgebung in Aufruhr versetzen wird.

Kontakt:

Tina Feng
+86 137 3619 2549
tina@risenenergy.com