Emergency Power Generators

Risse in siliziumwafern von photovoltaikmodulen



Risse in siliziumwafern von photovoltaikmodulen



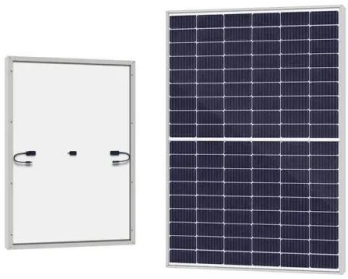
Bewertung von Zellrissen in kristallinen Silizium

16. November 2023, von 14:00 - 16:30 Uhr Workshopinhalt: istungsfähigkeit der PV-Systeme, auf die elektrische Sicherheit sowie Lebensdauer auswirken können. Die im Rahmen des Projekts

Bewertung von Zellrissen in kristallinen Silizium-Photovoltaikmodulen

Die Zahl von Modulen mit bekannten Zellrissen ist nach der Einführung von Elektrolumineszenz-Messungen in Solarparks und aufgrund groß angelegter Messkampagnen explodiert, ohne dass





Projekt ,,PV-Riss": Neue Bewertung der Zellrisse in Solarmodulen sorgt

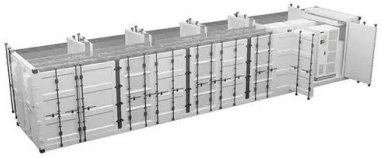
Das Fraunhofer CSP hat mit dem Forschungsprojekt eine international akzeptierte Klassifizierung und Bewertung von Zellrissen geschaffen. Die Schließung dieser normativen Lücke

Eine Lösung für Risse bei beständigen Solarzellen

Mikrorisse in Solarzellen sind häufig eine Herausforderung für Hersteller von Solarstrommodulen. EU-finanzierte Forscher führten ein innovatives Vorspannungsverfahren

ein, um





Mikrorissprüfung am Beispiel von Solarzellen

Mit den neu entwickelten Verfahren können neben den leicht zu detektierenden, breiten Rissen auch Risse mit einer Breite < 20 µm in der Siliziumschicht bei einer Produktionsgeschwindigkeit von

Mikrorisserkennung und -analyse bei Silizium-Wafern

Anders als bei Metallen pflanzt sich ein Riss in Siliziumwafern schnell fort. Kleine Risse beeinflussen den späteren Wirkungsgrad der Module nur geringfügig.



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.tkp-oborniki.pl