

Speicherlösungen

Redflow-Batterie kommt nach Europa

[01.07.2015] Die Redox-Durchfluss-Batterien zeichnen sich durch eine hohe Energiedichte sowie Zuverlässigkeit aus – so verspricht es der Hersteller Redflow. Das Unternehmen will die Batterien nun auch auf dem europäischen Markt anbieten.

Redflow, Hersteller von Durchfluss-Batterien, steigt in den europäischen Markt für Energiespeicher ein. „Wir befinden uns auf einem weltweiten Wachstumskurs und sind überzeugt, dass unsere Batterietechnologie optimal den Anwendungen entspricht, die der europäische Markt benötigt“, sagt Stuart Smith, CEO von Redflow. „Unsere Technologie bietet gegenüber herkömmlichen Akkutechnologien eine Reihe von Vorteilen, darunter eine hohe Energiedichte bei kleiner Stellfläche, eine 100-prozentige Entladetiefe, keine Notwendigkeit für aktive Kühlung sowie eine inhärent sichere Technologie.“ Der Zinkbromid-Elektrolyt der Speicher basiert auf Wasser und fungiert damit als natürlicher Brandschutz. Zu den Einsatzbereichen gehören die Integration erneuerbarer Energien, das Energie-Management in Bürogebäuden und Industrieanlagen, die netzgebundene Stromversorgung sowie Insel-Stromnetze. Laut Redflow eignet sich die Batterie insbesondere für abgelegene, ländliche Gebiete sowie für Mobilfunk-Basisstationen. Die Energiespeicher seien geeignet für den Einsatz ab einiger Stunden, etwa für das versetzte Bereitstellen von Energie über den Tagesverlauf, um sie während Verbrauchs-Spitzenzeiten zu nutzen. Da keine aktive Kühlung erforderlich sei, würden sich die Durchfluss-Batterien auch für harte Einsatzbedingungen eignen. Die Durchfluss-Batterie erlaube wiederholte Zyklen bei 100-prozentiger Entladetiefe ohne Leistungsminderung. Damit eigne sie sich für die Integration in erneuerbare Energiesysteme oder instabile Stromnetze. Die Batterie hat laut der Meldung im entladenen Zustand eine unbegrenzte Lebensdauer und erfordert keine Wartung. Auch sei weder im Einsatz noch bei Lagerung eine Erhaltungsladung erforderlich. Redflow hatte das Konzept auf der Messe Intersolar Europe 2015 (10. bis 12. Juni 2015) vorgestellt.

(ma)

Stichwörter: Energiespeicher, Redflow,