

PRESSEMITTEILUNG

Hybrid-Energiespeicher | Batteriespeicher | 7. März 2019

Seite 1 von 2

CMI Energy hat sich bei der Ausrüstung eines der Batteriespeichersysteme des MiRIS-Projekts für Convert SC Flex aus dem Hause AEG Power Solutions entschieden

- Die Stromrichterlösung wird mit Flow-Batterien verwendet
- MiRIS ist ein sehr ehrgeiziges Pilotprojekt, das die Stromerzeugung via Photovoltaik mit Batterieenergiespeicher kombiniert

Zwanenburg, Niederlande, 7. März 2019 – [AEG Power Solutions](#), ein weltweiter Anbieter von Stromversorgungssystemen und -lösungen für alle Arten von kritischen und anspruchsvollen Anwendungen, liefert das Energieumwandlungssystem ([Convert SC Flex](#) und Transformator) an [CMI Energy](#) für sein MiRIS-Projekt.

MiRIS ist eine anspruchsvolle Photovoltaik-Pilotanlage in Kombination mit Energiespeicherung. Die Anlage besteht aus 6.500 Solarmodulen (mit einer Spitzenkapazität von 2 MWp), verbunden mit Batteriespeichersystemen verschiedener Technologien, basierend auf zwei Arten von Flow-Batterien (Lithium-Ionen und Natrium-Schwefel-Batterien). Sie erzeugt bei Vollastbetrieb aller Anlagen insgesamt 5,4 Megawattstunden Strom.

Das Energie-Management-System, das die Anlage überwacht, wurde von der ULiège (Universität Lüttich) in Zusammenarbeit mit CMI entwickelt. Die erzeugte Energie wird für den Stromverbrauch der Zentrale von CMI eingesetzt oder über das intelligente System kontrolliert in das Verteilernetz eingespeist.

Das Projekt befindet sich in Seraing, Belgien, am Hauptsitz von CMI Energy und wurde im Oktober 2018 gestartet. CMI Energy wird dieses System als Testanlage für typische Anwendungsfälle (Erhöhung der Eigenverbrauchsquote, Verschiebung der Solar-Produktion und Einspeisung des überschüssigen Stroms sowie Bereitstellung von Primärregelleistung und zur Stabilisierung der Netzspannung usw.) in verschiedenen Konfigurationen (Off- und On-Grid) nutzen und die Nutzung der Speichertechnologien vergleichen. Die durch die Tests gesammelten Erkenntnisse vermitteln ein tiefgehendes Verständnis dafür, wie die verschiedenen Batterietypen je nach Produktions- und Nutzungsprofil funktionieren und letztendlich die Verbesserung der integrierten Stromerzeugungs- und -speichersysteme und den zugehörigen Managementsysteme unterstützen.

Das von AEG Power Solutions gelieferte Umrichtersystem besteht aus einem [Convert SC Flex](#) V und einem Transformator, der in ein Außengehäuse integriert ist. Der bidirektionale Stromrichter Convert SC Flex bietet einen hervorragenden Umwandlungswirkungsgrad sowohl für die Lade- als auch für die Entladephase und bietet einen weiten Bereich der DC-Eingangsspannung von 330 V bis 1000 V. Dies ermöglicht den Einsatz des Stromrichters mit jeder Art von Batterietechnologie. Im MiRIS-Projekt wird Convert SC Flex mit einem Flow-Batteriespeicher kombiniert und ist dadurch in der Lage, die für diese Batterien speziell benötigte Anfangsladephase

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Stefan Gurda
Niederlassungsleiter Berlin
TEMA AG
Tel. +49-30 897 37 9115
gurda@tema.de

Andreas Becker
Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel. +49 2902 763 231
andreas.becker@aegps.com

PRESSEMITTEILUNG

bereitzustellen.

Convert SC Flex wird in dieser Konfiguration auch zeigen, dass es einen nahtlosen Übergang zwischen On- und Off-Grid-Betrieb ermöglicht.

Seite 2 von 2

"MiRIS ist ein sehr innovatives Projekt und ein großartiges Testfeld für die Energiespeicherung", erklärt Andreas Becker, Produktmanager bei AEG Power Solutions. "Wir freuen uns sehr, als Partner ausgewählt worden zu sein und sind auf die ersten Ergebnisse und alles, was wir aus dieser Pilotanlage lernen können, gespannt."

CMI ist ein globaler Anbieter und Integrator von Energieerzeugungsanlagen. Als Spezialist für Dampferzeugung seit 200 Jahren hat CMI Energy seine Erfahrung bei solarthermischer Kraftwerkstechnik erweitert und beschäftigt sich nun mit der Energiespeicherung von intermittierender erneuerbarer Energie in Verbindung mit Batteriespeichern. Mit seiner globalen Präsenz agiert CMI Energy auch als Generalunternehmer im Energiespeichermarkt.

AEG Power Solutions zeigt seine Stromumrichtersysteme auf der Energy Storage Europe in Düsseldorf, vom 12. bis 14. März, am Stand 8b D07. Die neue Version des Convert SC Flex wird von einer erweiterten Deratingkurve bei 1000 kVA @ 1100 VDC profitieren und innerhalb nächsten 6 Monaten verfügbar sein.

Über AEG Power Solutions

Die AEG Power Solutions (AEG PS) Group ist ein weltweiter Anbieter von Leistungselektroniksystemen und -lösungen für alle industriellen und anspruchsvollen gewerblichen Energieanlagen und bietet eines der umfassendsten Produkt- und Dienstleistungsportfolios im Bereich der unterbrechungsfreien Stromversorgung und des Energie-Managements. Mit seinem ausgeprägten Know-how, das Wechselstrom- und Gleichstromtechnologien verbindet und die Welt der konventionellen und erneuerbaren Energien umfasst, entwickelt das Unternehmen innovative Lösungen für die dezentrale Stromerzeugung der nächsten Generation.

Die AEG Power Solutions Group ist die einzige Tochtergesellschaft der Holdinggesellschaft 3W Power S.A. mit Sitz in Luxemburg. Der Hauptsitz der Gruppe befindet sich in Zwanenburg in den Niederlanden. Weitere Informationen finden Sie unter www.aegps.com.

Weitere Informationen erhalten Sie bei:

Stefan Gurda
Niederlassungsleiter Berlin
TEMA AG
Tel. +49-30 897 37 9115
gurda@tema.de

Andreas Becker
Head of Grid & Storage
AEG Power Solutions

Tel.+49 2902 763 231
andreas.becker@aegps.com