

PRESSEMITTEILUNG

SC Flex | Batterieenergiespeicher | 16. Juli 2020

Seite 1 von 2

Convert SC Flex bildet das elektrische Rückgrat des Hybrid-Micro-Grids der Bayero University Kano in Nigeria

- Afrikas größtes Offgrid-Solarhybridkraftwerk
- Off-grid-Funktionen des Convert SC Flex-Speicherumrichter demonstriert

Zwanenburg, Niederlande, 16. Juli 2020 –, [AEG Power Solutions](#), ein globaler Anbieter von Stromversorgungssystemen und Lösungen für industrielle, kritische Infrastrukturmgebungen und innovative Leistungselektronikanwendungen, gab heute bekannt, dass [Convert SC Flex](#) Speicherumrichter erfolgreich als Rückgrat des hybriden Off-Grid-Kraftwerks der Bayero University Kano (BUK) in Nigeria laufen.

Das 2019 eingeweihte Hybrid-Mikronetz von BUK ist Afrikas größtes netzunabhängiges Solar-Hybridkraftwerk. Das Remote-Mikronetz hat eine Gesamtleistung von 7,1 MW und kombiniert 3,5 MWp Solar-PV-Erzeugung aus 10.680 Solarmodulen, 2,4 MW Backup-Generatoren und 8,1 MWh Batteriespeicherkapazität.

Das Speichersystem ermöglicht netzbildende Maßnahmen und gleicht den Lastbedarf mit den verschiedenen Bezugsquellen aus. Die Convert SC Flex Speicherumrichter sind das Kernelement im Prozess. Sie arbeiten im Spannungs- und Frequenzregelungsmodus. Zusammen mit der Speicherbatterie hält Convert SC Flex die Spannung und Frequenz des Microgrids in seinen Grenzwerten und reguliert kurze Schwankungen der Generatorleistung oder der angeschlossenen Lasten, wie Pumpen oder Beleuchtung. Die Systeme können auch einen Blackstart des gesamten Microgrids nach jeglicher Art von Unterbrechung durchführen.

Gefördert von der nigerianischen Regierung, liefert die erste Phase des Projekts Strom für 9 Universitäten und ein Lehrkrankenhaus. Zwei weitere Phasen sind geplant, die jeweils von der Weltbank und der Afrikanischen Entwicklungsbank finanziert werden sollen. Insgesamt werden über 55000 Studierende und mehr als 3000 Mitarbeiter der Universitäten, von dem Programm profitieren, während zusätzlich 2850 Straßenlaternen über das Hybrid-Mikronetz angetrieben werden können.

AEG Power Solutions' [Convert SC Flex](#) wurden von SYSTEMS SUNLIGHT SA ausgewählt, welche wiederum das gesamte Energiespeichersystem der METKA – einem Geschäftsbereich der MYTILINEOS S.A., angeboten hat. METKA Westafrika ist der EPC-Lieferant des Projekts und für die Projektabwicklung zuständig.

Der Convert SC Flex ist ein bidirektionaler Leistungswandler mit IGBT-Technologie. Konverter sind das Kernelement eines jeden Batteriespeichersystems, da sie die Batterien kontrolliert laden bzw. entladen, um Energie einzuspeichern oder bereitzustellen – je nach Anforderung der Anwendung.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Claire Pairault
Unternehmenskommunikation
AEG Power Solutions

Mobil +33 6 19 60 91 64
E-Mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker

Leiter Grid & Storage
AEG Power Solutions

Telefon: +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com

PRESSEMITTEILUNG

"Wir sind sehr stolz, Teil eines so ehrgeizigen Projekts zu sein", erklärt Andreas Becker, Leiter Grid & Storage bei AEG Power Solutions. [Convert SC Flex](#) besitzt einzigartige Off-Grid-Funktionen, kann leicht mit jeglicher Batterieart kombiniert werden und ist einfach zu warten. Eine Kombination, die das System perfekt für anspruchsvolle Micro-Grid-Anwendungen eignet und sich bereits im Einsatz bewährt hat."

Seite 2 von 2

Über AEG Power Solutions

AEG Power Solutions sorgt für eine kontinuierliche Stromverfügbarkeit und den sicheren Betrieb kritischer Anwendungen dank eines breiten Portfolios an Stromversorgungssystemen und -diensten: AC- und DC-USV, Batterieladegeräte, Gleichrichtersysteme, Service und Wartung auf 24/7-Basis sowie vollständig angepasste USV-Systeme nach Kundenwunsch. AEG Power Solutions hat ein ausgeprägtes Know-how und erstklassige Engineering-Kapazitäten entwickelt, die sowohl AC- als auch DC-Energietechnologien überbrücken und konventionelle und erneuerbare Energieplattformen umfassen. AEG Power Solutions verfügt über jahrzehntelange Erfahrung mit USS- und Leistungselektronik sowie Netzintegration und nutzt sein Conversion-Know-how, um Lösungen für Energiespeicheranwendungen zu entwickeln und bereitzustellen.

AEG Power Solutions ist die einzige Tochtergesellschaft der Holding 3W Power.
Weitere Informationen finden Sie unter www.aegps.com.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:

Claire Pairault
Unternehmenskommunikation
AEG Power Solutions
Mobil +33 6 19 60 91 64
E-Mail claire.pairault@aegps.com

Andreas Becker
Leiter Grid & Storage
AEG Power Solutions

Telefon +49 2902 763 231
E-Mail andreas.becker@aegps.com