



Energy Storage

Presseinformation 05/2016

Nürtingen, 17. Mai 2016

ADS-TEC GmbH auf der Intersolar Europe Neue Batteriespeicherlösungen und „PowerBooster“

Auf der electrical energy storage (ees) im Rahmen der Intersolar Europe 2016 stellt ADS-TEC aus Nürtingen in Halle B1, Stand 230, weiter entwickelte Varianten seiner leistungsstarken StoraXe® Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme vor. Als komplette Neuentwicklung präsentiert der schwäbische Mittelständler darüber hinaus das smarte und kompakte Outdoor-Batteriesystem „PowerBooster“, beispielsweise zur Versorgung von Schnell-Ladestationen am Verteilnetz.

In jüngster Zeit etablieren sich Batteriespeicher immer eindeutiger, um das Energiesystem im Gleichgewicht zu halten. „Unsere intelligenten Speicher helfen, die Netze besser auszulasten, erneuerbare Energien in noch größerem Umfang in die Netze einzuspeisen und diese zu stabilisieren“, betont Thomas Speidel, Geschäftsführer der ADS-TEC GmbH. „Wer Speicher nutzt, gewinnt zudem größere Unabhängigkeit und profitiert von einem höheren Eigenverbrauch. Damit leistet er einen messbaren Beitrag zum Klimaschutz und hilft, die Energiewende voranzubringen.“

Neue Speichermodelle im Bereich „Home & Small Business“

Auf der ees 2016 präsentiert ADS-TEC weiterentwickelte Versionen von Produkten aus seinem StoraXe® Produktportfolio Home & Small Business für Mehrfamilienhäuser sowie Betriebe, Gewerbe und öffentliche Einrichtungen. Als kleinste Einheit zeigt ADS-TEC das neue Speichersystem SRS0009 mit einer Nominalkapazität von 8,7KWh. Das System ist für die Sunny Island Wechselrichter von SMA vorgesehen. Die Steuerung erfolgt über SMA oder das ADS-TEC Energiemanagementsystem. Bei der Auslegung richtete ADS-TEC ein besonderes Augenmerk auf eine dauerhaft höhere Leistung. Das System ist skalierbar und mit seiner Leistungsstärke ausgesprochen gut geeignet für den professionellen Einsatz, gerade auch im industriellen und gewerblichen sowie im leistungsstarken Off-Grid Bereich.

Aus der neuen Baureihe der größeren StoraXe® Systeme gibt es bei der ees zwei neue Produktversionen zu sehen, bei denen ADS-TEC ebenfalls die jeweilige Leistung erheblich verbessern und die Preise optimieren konnte. Das neue Speichersystem SRS2028 ist mit einem dreiphasigen Umrichter mit 20 KW Leistung ausgestattet und erreicht jetzt eine Nominalkapazität von 28 KWh. Die Nominalkapazität des Systems SRS2019, ebenfalls mit dreiphasigem Umrichter mit 20 KW Leistung, erreicht 18,6 KWh. Beide Systeme sind wie beim Vorgänger SRS2025 AC-gekoppelte Komplettlösungen mit integriertem Umrichter, Steuerung, Sicherheits- und Energiemanagementsystem samt leistungsstarken APPs. Notstromfähigkeit und Schwarzstart (Insel), Anschlussleistungsbegrenzung, Eigenverbrauchsoptimierung sowie eine nahtlose Integration im Netzparallelbetrieb sind nach wie vor Standard für diese High-Performance Systeme von ADS-TEC. Alle StoraXe® Speicherlösungen sind aufgrund ihrer Qualität, Sicherheit und komprimierten Leistung speziell für den professionellen Bereich ausgelegt.

Outdoor-Batteriesystem PowerBooster neu entwickelt

Für eine zukunftsweisende Infrastruktur der Elektromobilität ist die dynamische Leistungsbereitstellung für Schnell-Ladestationen unabdingbar. Allerdings stehen nicht immer ausreichende Leistungskapazitäten für den Anschluss von Schnell-Ladestationen zur Verfügung. Eine Lösung bietet das von ADS-TEC komplett neu entwickelte, smarte kompakte Outdoor-Batteriesystem „PowerBooster“ als Leistungsverstärker im Verteilnetz. In äußerst komprimierter Bauweise lie-

fert es hohe Leistungen an die angeschlossenen Schnell-Ladestationen, während mit niedriger Leistung am verfügbaren Netzanschlusspunkt Energie nachgeladen wird. Das spart nicht nur wertvolle Zeit, sondern auch aufwendige Mittelspannungsanlagen, Baukostenzuschüsse oder teuren Netzausbau.

Neben dem Einsatz in der Elektromobilität kann der PowerBooster auch als eine Station für Netzdienstleistungen (Grid-Service-Station) nahezu überall und direkt im Außenbereich aufgestellt und am 400 Volt-Verteilnetz angeschlossen werden. Weitere Funktionen wie Spannungshaltung, Verzögerung zur optimalen Bandbreiten-Nutzung des Netzes, Frequenzregelung, Blindleistungserbringung oder Spitzenkappung sind möglich. Gerade bei temporär überlasteten Verteilnetzen aufgrund erneuerbarer Einspeisung sind diese netzdienlichen Leistungen gefragt, um bestehende Netze besser auszunutzen. Als Komplettlösung sind Umrichter, Temperaturregelung, Steuerungselektronik, Sicherheits- und Energiemanagementsystem in die ADS-TEC Grid-Service-Station integriert. Über die ADS-TEC Cloud Big-LinX® können verteilte Speichersysteme überwacht, sicher gekoppelt und in übergeordnete Managementsysteme und virtuelle Kraftwerke der Kunden und Partner eingebunden werden.

Hohe Energiedichte und Zyklenzahl

ADS-TEC entwickelt und produziert mit seinen intelligenten StoraXe® Batteriespeichern auf Lithium-Ionen-Basis eine Technologie für professionelle Anwendungen, die sich durch eine besondere Energiedichte und eine sehr hohe Zyklenzahl auszeichnet. Mit dem von ADS-TEC entwickelten Energy-Management-System werden die Batteriespeicher über die Big-LinX® Plattform gesteuert, koordiniert sowie in die Netze integriert. Der modulare Aufbau und das umfassende IT-System stellen ein nahezu unbegrenztes Skalierungssystem für sämtliche Anwendungsbereiche und vernetzte Systemarchitekturen zur Verfügung – zur Erhöhung des Eigenverbrauchs von Solarstrom in Eigenheimen über hybride Systeme im Quartier bis hin zur Bereitstellung von Regelenergie bei Energieversorgern und Netzbetreibern.

Sicherheit an erster Stelle

Bei allen Entwicklungen von ADS-TEC steht das Thema Sicherheit im Vordergrund. So wird bei der Entwicklung der Lithium-Ionen-Batteriespeicher ein redundantes, mehrstufiges Sicherheitskonzept von der Zelle bis hin zum gesamten Speichersystem eingesetzt. Hier kommt dem High-tech-Hersteller die mehr als 35-jährige Erfahrung im Systembau zu Gute. Die funktionale und elektrische Sicherheit sind durch akkreditierte Prüflabore wie den VDE in enger Zusammenarbeit geprüft und zertifiziert. Bereits heute erfüllt das ADS-TEC Sicherheitskonzept weit mehr Anforderungen und Ziele in Bezug auf die Batteriesicherheit, als sie in den Normen und Anwendungsregeln verlangt werden. Dies liegt nicht zuletzt daran, dass in der Entwicklung ein ständiger und direkter Austausch mit den Zellherstellern stattfindet.



ADS-TEC Grid-Service-Station als PowerBooster für Schnell-Ladestationen
Fotos: ADS-TEC

Über die ADS-TEC GmbH

ADS-TEC ist ein mittelständisches Familienunternehmen mit Hauptsitz in Nürtingen bei Stuttgart und gegenwärtig etwa 240 Mitarbeitern. Das Unternehmen entwickelt und produziert hochwertige und langzeitverfügbare Industrial-IT-Systeme sowie skalierbare professionelle Lithium-Ionen-Batteriespeichersysteme inklusive Energy-Management-System für den Heim-, Industrie- und Infrastrukturbereich.

Der ADS-TEC Geschäftsführer Thomas Speidel ist Präsident des Bundesverbands Energie-

speicher (BVES) e.V., Gründungsvorstandsmitglied des Kompetenznetzwerkes Lithium-Ionen-Batterien (KLIB) e.V., im Vorstand der StoREgio Energiespeichersysteme e.V. sowie Mitglied im Solar Cluster Baden-Württemberg e.V. Durch die Initiativen in zahlreichen von Bund und Ländern geförderten Projekten steht ADS-TEC in enger Verbindung zu Unternehmen und Forschungseinrichtungen entlang der gesamten Wertschöpfungskette.

Kontakt Public Relations

ads-tec GmbH

Stefanie Lohmüller

Assistentin der Geschäftsleitung

Heinrich-Hertz-Str. 1

D-72622 Nürtingen

Tel. +49 7022 2522-1113

Fax +49 7022 2522-400

presse@ads-tec.de

www.ads-tec.de