



Neuer Hybrid-Stromspeicher vereint Stärken bekannter Speichertechnologien

Neuer Hybrid-Stromspeicher vereint Stärken bekannter Speichertechnologien
- Vorteile von Insel- und Netzparallelspeichern in einem Gerät
- AC- und DC-Betrieb möglich
Das Freiburger Unternehmen ASD Automatic Storage Device stellt auf der Intersolar 2014 seinen neuen Hybridspeicher vor, der die Stärken von Insel- und Netzparallelspeichern vereint. Dadurch steigt der Autarkiegrad eines Haushalts gegenüber den bisher bekannten Systemen deutlich an und liegt in der Regel bei über 80 Prozent. Dank weniger Bauteile kann der neue ASD Speicher zudem besonders kostengünstig produziert und angeboten werden: Er kostet rund 20 bis 30 Prozent weniger als die übrigen Lithium-Ionen-Speicher auf dem Markt.
"Die bestehenden Speicher am Markt haben jeder für sich Vor- und Nachteile. Es ist uns gelungen, die Vorteile in einem Speicher zu kombinieren und die Nachteile auszuschalten. Hausbesitzer können den selbst erzeugten Strom damit wirklich komplett selbst nutzen, das geht bei anderen Speichern nicht", erklärt Wolfram Walter, Geschäftsführer von ASD und Speicherexperte. "Mit der Einführung unserer Hybridtechnologie haben wir einen weiteren großen Schritt getan, um Speicher effektiver und vor allem kostengünstiger zu machen - ein echter Meilenstein für die Speicherung von Strom."
Bisher müssen sich Hauseigentümer entweder für einen Netzparallel- oder für einen Inselfpeicher entscheiden. Häuser mit Netzparallelspeichern beziehen fast durchgehend Strom aus dem Netz, selbst wenn ihre Batterie geladen ist. Inselfpeicher trennen das Haus hingegen komplett vom öffentlichen Netz, sobald ausreichend Strom gespeichert wurde und versorgen den Haushalt dann mit der selbst erzeugten Energie. Einen Nachteil hat aber auch die Inselftechnologie: Liefert die Batterie nicht mehr genug Leistung für alle Geräte im Haushalt, wird der Speicher abgeschaltet und das Haus bezieht seinen Strom wieder zu 100 Prozent aus dem Netz. Mit herkömmlichen Inselfpeichern ist also nur ein Speicher- oder ein Netzbetrieb möglich, nicht beides gleichzeitig.
Der Hybridspeicher kombiniert die Funktionsweisen und Vorteile beider Technologien: Kann seine Batterie ausreichend Leistung liefern, arbeitet er wie ein Inselfpeicher und trennt das Haus vom Netz. Der Haushalt braucht dann keinen Strom von außen und ist autark. In Zeiten, in denen die Leistung der Batterie nicht ausreicht, holt sich das System nur die zusätzlich notwendige Energiemenge automatisch aus dem Stromnetz. Das System kombiniert also automatisch beide Energiequellen und nutzt dabei stets so viel Batteriestrom wie möglich direkt im eigenen Haus. Geregelt wird dieser Stromfluss von einem computergesteuerten Filter, den ASD für den Hybridspeicher entwickelt hat.
Durch das Funktionsprinzip des ASD Hybridspeichers steigt der Autarkiegrad gegenüber den bisher bekannten Systemen deutlich an und liegt in der Regel bei über 80 Prozent. Die Umschaltvorgänge zwischen den beiden Betriebsarten dauern weniger als eine Millisekunde, sie werden weder von Menschen noch von den Geräten im Haus wahrgenommen.
Der Speicher ist sowohl für die Wechselstrom- als auch für die Gleichstromkopplung geeignet. Dadurch ermöglicht er eine flexiblere Planung als bisherige Speichertypen, die entweder für den AC- oder den DC-Betrieb ausgelegt sind. Geladen werden kann der Speicher durch eine Photovoltaikanlage, ein BHKW oder eine Kleinwindanlage.
Auf der Intersolar Messe vom 4.-6. Juni 2014 in München stellt ASD den neuen Speicher "hybrid ON" vor.
Über ASD
Die ASD Automatic Storage Device GmbH hat ihren Sitz in Umkirch bei Freiburg. Das Unternehmen wurde im Mai 2013 von den Ingenieuren Wolfram Walter und Gerd Knoll gegründet. ASD stellt intelligente Solarstromspeicher her, die durch ihre Steuerelektronik den Autarkiegrad des Haushalts oder des Gewerbebetriebs auf ein Maximum erhöhen. Die Speicher basieren auf Lithium-Eisen-Phosphat-Batterietechnologie und werden in Deutschland gefertigt. Im Herbst 2013 wurde ASD für seine innovative Speichertechnik mit dem German Renewables Award ausgezeichnet.
www.asd-sonnenspeicher.com
Vera Neuhäuser
Tel. 030 - 72 62 96 465
Mobil: 0178 - 53 68 425
neuhaeuser@sunbeam-communications.com

Pressekontakt

ASD Automatic Storage Device GmbH

79224 Umkirch

Firmenkontakt

ASD Automatic Storage Device GmbH

79224 Umkirch

Die ASD Automatic Storage Device GmbH hat ihren Sitz in Umkirch bei Freiburg. Das Unternehmen wurde im Mai 2013 von den Ingenieuren Wolfram Walter und Gerd Knoll gegründet. ASD stellt einen intelligenten Solarstromspeicher her, der durch seine Steuerelektronik den Autarkiegrad des Haushalts oder des Gewerbebetriebs auf ein Maximum erhöht. Der Speicher wurde im Jahr 2011 von Wolfram Walter entwickelt und basiert auf Lithium-Eisen-Phosphat-Batterietechnologie. Gefertigt wird der ASD Sonnenspeicher in Deutschland.