



KUNDE: Ferroamp
BRANCHE: Smart Grid
LAND: Schweden
ÜBER: Nilar hat sich mit dem führenden Smart-Energy-Unternehmen Ferroamp zusammengeschlossen. Gemeinsam liefern die beiden Unternehmen die erforderlichen Kapazitäten zur Energiespeicherung, -überwachung und -kontrolle für ein effizientes, sicheres und zuverlässiges Energiemanagement. Der erste Kunde für dieses System ist ETC Solpark.

ferroamp



Ferroamp EnergyHub, angetrieben von Nilar

Intelligentes Solarenergiemanagement mit effektiver Speicherung

Nilar hat sich mit dem führenden Smart-Energy-Unternehmen Ferroamp zusammengeschlossen, um ein umfassendes Energiemanagementsystem zu entwickeln, das für die intelligente Speicherung und Verteilung von Solarenergie ausgelegt ist. In den preisgekrönten EnergyHub von Ferroamp mit Stromkompensation wurde eine Hochspannungs-Energiespeicherlösung von Nilar mit einer Speicherkapazität von 30 kWh integriert. Es wird erwartet, dass das System, das Energie von kleinen bis mittleren Solarenergieanlagen speichert, in den kommenden Jahren zu einer beliebten Energiesparlösung für Haushalte und Bürogebäude in Skandinavien wird.



The system, which Es wird erwartet, dass das System, das Energie von kleinen bis mittleren Solarenergieanlagen speichert, in den kommenden Jahren zu einer beliebten Energiesparlösung für Haushalte und Bürogebäude in Skandinavien wird.



Die Herausforderung

Ferroamp develops and sells innovative energy systems for homes and offices. Ferroamp entwickelt und vertreibt innovative Energiesysteme für Wohn- und Bürogebäude. Vor der Markteinführung der neuen, intelligenten Energiemanagement-Steuereinheit EnergyHub testete das Unternehmen verschiedene Energiespeicherlösungen. Ein zentrales Kriterium war, dass die Lösung bis zu 30 kWh Energie sicher speichern kann. Nach einem Pilotprojekt mit Nilar beschloss Ferroamp, die Energiespeicherlösung von Nilar in einem mittelgroßen Solarkraftwerk zu verwenden. Dieses Projekt erwies sich schnell erfolgreich und die beiden Unternehmen gingen eine Zusammenarbeit ein, um ein System in vollem Maßstab an den Solarmodulhersteller ETC Solpark im südschwedischen Katrineholm zu liefern.

Der EnergyHub kann mit allen Komponenten in einem Energiesystem kommunizieren und relevante Daten von externen Quellen wie Wetterprognosen und Energiemarkt-Spotpreise erfassen. Auf der Grundlage dieser Daten optimiert das intelligente System die Energieströme zwischen den Solarmodulen, Energiespeichereinheiten und dem Stromnetz. Das System weist auch eine Stromkompensation auf, die es dem Benutzer ermöglicht, die Last auf effiziente Weise zwischen den drei Phasen auszugleichen und gleichzeitig den Eigenverbrauch von erneuerbarer Energie zu erhöhen. Dieses Feature kann entweder zur Reduzierung des Netzsicherungswertes oder zur Steigerung der Last beispielsweise durch effizientere und schnellere EV-Ladevorgänge genutzt werden.

Die Lösung

Nach der erfolgreichen Integration der beiden Systeme wurde ein Gehäuse konstruiert, in das der Ferroamp EnergyHub zusammen mit einer 30 kWh Hochspannungs-Energiespeichereinheit von Nilar eingebaut wird. Dieses System kann Solarenergie speichern, die von Solarmodulen auf dem Dach eines Gebäudes geliefert wird. Der Ferroamp EnergyHub steuert die Energiespeicherung, um das Dreiphasennetz zu unterstützen. Wenn die Spannung unter ein bestimmtes Niveau sinkt, schaltet sich der Nilar Energiespeicher ein, um die Spannung zu erhöhen. Der Energiestrom zum und vom Speicher wird durch das Batterie-Management-System (BMS) von Nilar und den Energy Storage Optimizer (ESO) von Ferroamp gesteuert. Die beiden Systeme bilden den EnergyHub, der von Nilar angetrieben wird.

Das Ergebnis

Die bipolare Nilar Hydride®-Batterietechnologie bietet Ferroamp einen innovativen und zuverlässigen Ansatz. Gemeinsam liefern die beiden Unternehmen die erforderlichen Kapazitäten zur Energiespeicherung, -überwachung und -kontrolle für ein effizientes, sicheres und zuverlässiges Energiemanagement. Der erste Kunde für dieses System ist ETC Solpark, der das EnergyHub-System nutzt, um den Verbrauch von erneuerbarer Energie zu steigern.



Nilar AB
Headquarters and Sales
Stockholmsvägen 116 B
SE-187 30 Täby, Sweden
Phone: +46 (0)8 768 00 00
Email: sales.europa@nilar.com

Nilar AB
R&D and Production
Bönnavägen 55, Box 8020
SE-800 08 Gävle, Sweden
Phone: +46 (0)26 960 90
Email: production@nilar.com

Nilar Inc.
R&D and Sales
10800 E. Bethany Drive, Suite 525
Aurora, CO 80014, USA
Phone: +1 720 446 0169
Email: sales.america@nilar.com

Über Nilar

Nilar wurde 2001 als Forschungsprojekt von führenden Fachleuten aus der Batterieindustrie in Europa und den USA gegründet. Das Unternehmen stellt seit 2015 sichere und umweltfreundliche Nilar Hydride® Batterien für die Energiespeicherung in Gewerbegebäuden, Wohngebäuden, Industrieanlagen und zur Nutzung in Smart Grids her. Die Nilar Hydride® Energiespeicherlösungen von Nilar mit nicht entzündlich Elektrolyt sind robust und lange haltbar bei geringen Betriebskosten. Das modulare Design fördert eine Skalierbarkeit, um die Energieanforderungen von kleinen Haussystemen ebenso zu erfüllen wie die von großmaßstäbigen elektrischen Installationen. Mit F&E-Abteilungen in den USA und Schweden und einer Fertigungsanlage in Schweden revolutioniert Nilar die Energie- und Stromversorgungstechnologie und bringt die automatisierte Batterieherstellung zum nächsten Level.

www.nilar.com