

Klug, kompakt und hoch effizient

Batterieladestysteme Fronius, österreichischer Spezialist für energieeffiziente und damit wirtschaftliche Batterieladestysteme, zeigt auf der Logimat 2013 eine neue Generation von Ladegeräten. Die mit hohem Aufwand entwickelten, neuen Selectiva-Systeme ermöglichen mit der Ri-Ladung einen neuartigen, exakt auf die Batterie zugeschnittenen Ladeprozess.



Wirtschaftlicher Ladeprozess

Im Inneren der Selectiva – die Abdeckung samt Display lässt sich mit wenigen Handgriffen entfernen – findet sich Batterieladetechnologie der neuesten Generation. Mit dem Ri-Ladeprozess wählt Hersteller Fronius einen technisch neuen Ansatz. Nach dem Verbinden des Ladesteckers mit der Batterie wird der aktuelle Zustand der Batterie permanent ermittelt. So wird geprüft, ob die Batterie alt oder neu ist, welche Temperatur vorliegt und wie weit die Batterie entladen ist. Auf Basis dieser Informationen passt die Selectiva-Gerätesoftware die einzelnen Ladephasen exakt an. Damit ist jeder Ladezyklus ein Unikat mit individueller Kennlinie. Wirtschaftlicher Vorteil: Die Batterie entnimmt dem System nur den Strom, den sie gerade benötigt. Eine Überladung der Batterie wird vermieden, ihre Lebensdauer steigt signifikant.



Display-Bedienkonzept

Das gut lesbare Display gibt auch aus einiger Entfernung Auskunft über den Status des Batterieladegeräts. Zusätzlich lassen sich diverse Parameter darstellen und – statt eines Zahlencodes – Erklärungen ablesen. Sämtliche Einstellungen des Geräts lassen sich direkt am Display vornehmen.



Daten & Fakten

Fronius stellt Ladesysteme für Antriebs- bzw. Traktionsbatterien auf Basis einer selbstentwickelten, energieeffizienten Technologie her. **Active Inverter Technology** mit Ri-Ladeprozess zeichnet sich durch den höchsten Gesamtwirkungsgrad aus, der für maximale Energieeffizienz und Batterielebensdauer sorgt. **Service-Leistungen** an der neuen Selectiva können durch den modularen Aufbau des Ladegeräts erstmals direkt vor Ort vorgenommen werden, was Zeit und damit auch Geld spart.



Leicht und platzsparend

Die neuen, mit dreiphasigen Anschlüssen versehenen Selectiva-Systeme von Fronius sind vorrangig für 24-, 48- und 80-Volt-Antriebsbatterien konzipiert, wie sie in E-Staplern, Schmalganggeräten oder Elektrosculpturen eingebaut sind. Mit 18,5 bzw. 30 kg Gewicht sind die neuen Fronius-Systeme jetzt noch leichter und platzsparender.



Zukunfts fest investieren

Anwendungen und Technologien können sich im Laufe der Zeit ändern. So sind die neuen Selectiva etwa schon für das Laden von Lithium-Ionen-Batterien vorbereitet. Um Investitionen in die Batterieladetechnologie abzusichern, sind bei Fronius Software-Updates via USB-Stick möglich. Damit sind die Geräte des Herstellers stets auf dem Stand der Zeit.

