

SVOLT stellt die „Dragon-Armor“-Batterie vor und erreicht damit einen Durchbruch im Bereich der Sicherheit von Batterien für E-Fahrzeuge

Frankfurt am Main/Changzhou, 21. Dezember 2022 – Am 15. Dezember stellte das chinesische Energietechnologieunternehmen SVOLT Energy Technology Company Limited im Rahmen des 3. SVOLT Battery Day's die dritte Generation von Cell-to-Pack-Lösungen mit dem Namen „Dragon Armor“ vor. Das Unternehmen setzt Spitzentechnologien ein, um die Gesamtsicherheit der Autobatterie auf ein noch höheres Niveau zu heben. Als Systemlösung, die sowohl ein hohes Sicherheitsniveau als auch eine große Reichweite ermöglicht, kann die Batterie eine Reichweite von bis zu 800 km für E-Fahrzeuge im Bereich der LFP-Anwendung realisieren.

Ein wesentlicher Vorteil der Dragon-Armor-Batterie ist ihre Sicherheit. Das größte Sicherheitsrisiko von Akkupacks geht hauptsächlich vom thermischen Durchgehen einzelner Zellen aus. SVOLT verwendet deswegen ein innovatives Design, das aus einer Short-Blade-Zelle mit Entgasungsventil an der Unterseite besteht und stellt so eine thermisch-elektrische Trennung her. Dadurch wird der Bereich der elektrischen Kontaktierung von der Entgasung isoliert und die Wahrscheinlichkeit eines Bauteilversagens durch einen Hochspannungsbogen oder eine Entflammung verringert. Kommt es in einer einzelnen Zelle zum Brand, wird so das Übergreifen auf das gesamte Pack verhindert. Das Design erleichtert auch die Fahrzeugintegration und verbessert das Sicherheitsniveau von einer einzelnen Einheit bis hin zum Gesamtsystem umfassend.

Die LFP-Zelle und das Pack haben eine höhere Energiedichte, wobei die Packungsdichte im Gesamtsystem bei bis zu 76 Prozent liegt, was einen Durchbruch bei der Reichweite mit sich bringt. Darüber hinaus hat die Dragon-Armor-Batterie noch weitere Leistungsvorteile. Zum Beispiel unterstützt die NCM-Chemie eine 4C-Schnellladung und eine erweiterbare CTC, ist kompatibel mit verschiedenen chemischen Systemen und kann vom Kleinstwagen bis zum Mittelklassewagen vielseitig eingesetzt werden.

Die weltweite Vorbestellung von Dragon-Armor-Batterien ist seit dem 15. Dezember möglich. Erste Auslieferungen für den Einbau in neue Fahrzeugmodelle werden bereit im Jahr 2023 realisiert. Die Dragon-Armor-Batterie kann ein Gleichgewicht zwischen Sicherheit und Reichweite herstellen.

SVOLT wurde in der ersten Hälfte des Jahres 2022 in die Top 10 der „Global Automotive Battery Installed Capacity List“ aufgenommen. Als einer der ersten chinesischen Anbieter von Lithium-Ionen-Batterien auf dem Weltmarkt präsentiert SVOLT auf dem hauseigenen Battery Day jährlich seine technologischen Innovationen. SVOLT baut seine globale Präsenz weiter aus. Im September diesen Jahres gab SVOLT seinen Plan bekannt, in Lauchhammer (Brandenburg) ein

weiteres Zellwerk für den europäischen Markt zu errichten, das zweite geplante Werk in Übersee nach dem Pack-Werk in Heusweiler (Saarland). SVOLT hat bereits Aufträge von mehreren namhaften OEMs, darunter Stellantis, erhalten.

Über SVOLT

Als globales Hightech-Unternehmen und Spin-off des chinesischen Automobilherstellers Great Wall Motors entwickelt und produziert SVOLT Energy Technology Co., Ltd. (SVOLT) Lithium-Ionen-Batterien und Batteriesysteme für Elektrofahrzeuge sowie Energiespeichersysteme. Zum umfangreichen One-stop-Produktportfolio von SVOLT gehören Batteriezellen, Module und Packs ebenso wie Batteriemanagementsysteme und Softwarelösungen. Dabei kombiniert das Unternehmen tiefgreifendes systemisches Wissen in den Bereichen Batteriesysteme und -management mit einer umfassenden Expertise auf dem Feld der Fahrzeugintegration. Der Hauptsitz von SVOLT befindet sich in Jintan District, Changzhou, Provinz Jiangsu in China. Firmensitz der europäischen Tochter SVOLT Energy Technology (Europe) GmbH ist Frankfurt am Main. Weltweit beschäftigt SVOLT rund 12.000 Mitarbeiter, davon 3.000 im Bereich Forschung & Entwicklung (R&D). Mehr erfahren Sie unter svolt.cn/en/ | svolt-eu.com

Medienkontakt für SVOLT Energy Technology

SVOLT Energy Technology (Europe) GmbH

Christina Altmeyer, Marketing & Press Communication Europe

E-Mail: christina.altmeyer@svolt-eu.com

Tel: +49 (0)160 97501141

Schwartz Public Relations

Thomas Pfannkuch

E-Mail: svolt@schwartzpr.de

Tel: +49 (0)89 211871-41

Fax: +49 (0)89 211871-50