

## Markteinführung von UL-zertifizierten Ultrakondensatoren für Lagerroboter und intelligente Fabriken

**Grossröhrsdorf, Germany, 27<sup>th</sup> of November 2019.** Skeleton Technologies, der europäische Marktführer für Ultrakondensatoren und Energiespeichersysteme für Automobil-, Transport- und Netzanwendungen, führt mit dem SkelCap SCA0300 eine neue Ultrakondensator-Produktplattform, für die wachstumsstarken Märkte in der Fertigungs- und Lagerlogistik ein.

Die strengen Stromqualitätsanforderungen im Fertigungsbereich steigern die Nachfrage nach unterbrechungsfreien Stromversorgungslösungen (USV) auf Ultrakondensator-Basis, und die Produktplattform SCA0300 eignet sich optimal für Systeme, mit denen eine hohe Stromqualität zum Schutz empfindlicher Fertigungsanlagen gewährleistet wird.

Der zunehmende Einsatz von Robotik in Lager- und Fulfillment-Centern sowie die Anforderungen der Kunden an kürzere Lieferzeiten führt zu einer erhöhten Nachfrage für Ultrakondensatoren-basierte Lösungen in der Intralogistik. Hier setzen die Hersteller von Shuttle- und AGV-Systemen (Automated Guided Vehicle) zunehmend auf Ultrakondensatoren, um die Vorteile gegenüber herkömmlichen Batterien in Bezug auf Leistung, Zuverlässigkeit und Haltbarkeit zu nutzen.

Die neue Produktplattform mit der Formatgröße 300F ist die Lösung von Skeleton für eine der beliebtesten Ultrakondensatorgrößen auf dem Markt und wurde so konzipiert, dass sie leicht auf Leiterplatten installiert werden kann und eine effiziente Montage für eine Vielzahl von Anwendungen ermöglicht. Die hohe Leistung und die ausgezeichneten thermischen Eigenschaften des SCA0300 beruhen auf dem niedrigen ESR oder Innenwiderstand der Zelle, die zu den Besonderheiten der Produkte von Skeleton Technologies gehören.

*„Der Entschluss, eine Produktplattform im Format und Formfaktor 300F zu entwickeln, stieß auf großes Interesse im Markt, was die verschiedenen Applikationen belegen, die bereits diese Zellgröße verwenden. Die Vorteile des geringen Widerstands und unserer patentierten Fertigungstechnologien machen den SCA0300 zur führenden Plattform im Hinblick auf Leistungsdichte, geringe Wärmeentwicklung und Lebensdauer“, erklärt Dr. Sebastian Pohlmann, Head of Cell Development bei Skeleton Technologies. „Wir haben bereits gemeinsam mit Epic Power einen erfolgreichen Markteintritt in den Aufzugsmarkt realisiert, bei dem wir den Energieverbrauch von Aufzügen reduzieren konnten, und sind stolz darauf, dass wir sowohl bei Neuinstallationen als auch bei Nachrüstprojekten weltweit zweistellige Prozentsätze an Energie einsparen.“*

Der zentrale Standort und die modernen Fertigungstechnologien am Standort von Skeleton Technologies in Sachsen, Deutschland, bieten den Kunden weitere Vorteile für die Zellpakete und Module auf Basis der neuen Produktplattform.

*„Die neue Produktplattform SCA0300, kombiniert mit unserem Ultrakondensator-Managementsystem und modernen Produktionsprozessen, erlaubt uns die Bereitstellung zuverlässiger, hochmoderner Ultrakondensatormodule zu einem kostengünstigen Preis unter Beibehaltung der höchsten Leistung und Qualität in der Branche“, kommentiert Taavi Madiberk, CEO bei Skeleton Technologies. „Der SCA0300 entspricht auch der strengen IATF-Norm, welche beispielsweise in der Automobilindustrie verwendet wird um die Sicherheit, Qualität und Zuverlässigkeit von Personenkraftwagen zu*



*gewährleisten aber auch bei Anwendungen in der Medizintechnik, in der Öl- und Gasbranche, im öffentlichen Netz oder auch bei der Erzeugung erneuerbarer Energie gefordert wird.“*



**Über Skeleton Technologies**

Skeleton Technologies, ein Bloomberg New Energy Pionier, ist weltweiter Marktführer für Graphen-basierten Ultrakondensatoren und Energiespeichersystemen. Das Unternehmen bietet branchenweit leistungsstarke, energieeffiziente, zuverlässige und langlebige Speicherlösungen. Durch die Verwendung von patentiertem, nanoporösem Kohlenstoff, auch als "curved graphene" (CDC) bezeichnet, hat das Unternehmen den globalen Durchbruch bei der Leistungsfähigkeit der Ultrakondensatoren-Technologie erreicht und erfolgreich in den Märkten für Busse, LKWs und Stromnetzapplikationen platziert.

Seit der Gründung im Jahr 2009 hat das Unternehmen 60 Mio. EUR für die Unterstützung des Scale-up der Fertigung in Deutschland und Estland gesammelt und unsere Mitarbeiterzahl von 4 auf 130 Mitarbeiter erhöht. Die Ultrakondensatoren von Skeleton Technologies liefern die doppelte Energiedichte und die vierfache Leistungsdichte gegenüber anderen Herstellern. Der aktueller Kundenstamm reicht von führenden Tier One Automobilherstellern und OEMs für Industrieausrüstungen über Fuhrparkbetreiber bis hin zu Unternehmen in der Luft- und Raumfahrt.

**Pressekontakt:**

Harvard Engage! Communications GmbH, Heimeranstraße 68, 80339 München

Oliver Sturz / Moritz Wolff, Tel: +49 89 53 29 57 - 15 / -37, E-Mail: [skeleton@harvard.de](mailto:skeleton@harvard.de)

