

MERSEN AUF DER PCIM 2023

Mersen präsentiert auf der PCIM Europe vom 9. bis 11. Mai in Nürnberg seine innovativen Lösungen für die elektrische Energiespeicherung, Elektromobilität und Energieumwandlung.

SAINT BONNET DE MURE, 13. APRIL 2023 - Mersen (Euronext FR0000039620 – MRN)

Zu den Produkt-Highlights am Messestand von Mersen zählen neben superflinken Sicherungen auch Kühllösungen, Hochleistungskondensatoren, laminierte Stromschienen mit extrem niedriger Induktivität, Siliziumcarbid-Power Stacks sowie Technologien für die Energiespeicherung und -übertragung. Im Zentrum der Messe-Präsentation steht eine Lösung für optimalen Überstrom-Schutz an elektrischen Energiespeichersystemen: Die brandneuen Hochleistungssicherungen der Produktlinien aBAT und gBAT wurden speziell für Anwendungen von 1000 VDC bis 1500 VDC entwickelt.

Kurzschluss- und Überstromschutz für elektrische Energiespeichersysteme

Sicherungen der aBAT-Produktreihe für Anwendungen bis 1500 VDC schützen Batteriegestelle und -abschnitte vor Schäden, die durch Überlaststrom verursacht werden. Die Sicherungen halten hohen Lastwechseln und geringen Leistungsverlusten stand und verbessern dadurch die Zuverlässigkeit und Effizienz des Systems. Besonders hervorzuheben ist die Sicherung aBAT15A: Sie kann Fehlerströme bis zum 3-fachen des Nennstroms unterdrücken. Die Sicherungen aBAT15C und D gehören dagegen zu den modernsten Sicherungen ihrer Kategorie: Diese Ausführungen schützen vor großen Kurzschlüssen, wie sie z. B. in elektrischen Energiespeichersystemen auftreten können.

Für optimalen Schutz über den gesamten Bereich hat Mersen die gBAT-Sicherungsreihe im Programm. Diese Sicherungen schützen Leitungen, wenn sich der DC/DC-Wandler nicht in der Nähe der EES und der Batteriesysteme befindet. gBAT-Sicherungen decken nicht nur sehr kleine Überströme, sondern auch DC-Fehlerströme bis zu 150 kA ab. Sie sind mit verschiedenen Strombelastbarkeiten sowie für Nennspannungen von 1000 VDC und 1500 VDC lieferbar.

Batterieschutz in Elektrofahrzeugen

In Nürnberg stellt Mersen zudem zwei hochmoderne Technologien für Batteriesysteme in Elektrofahrzeugen vor. Die InBat-fuse-Kurzschlussgeräte wurden speziell für den Einbau in Batterie-Module entwickelt: Sie bieten Schutz vor Kurzschlüssen, die durch strukturelle Verformungen der Batterien entstehen können. InBat-fuse-Kurzschlussgeräte erfüllen die Anforderungen der Norm UN38.3 und ermöglichen den Schutz aller Arten von Lithium-Ionen-Batteriezellen: zylindrische, prismatische und Pouch-Zellen.

Ein anderes wahres Allroundtalent ist die InfiniCell™: Diese laminierte, äußerst dünne einlagige Sammelschiene mit eingefügten Kontakten für Batteriebaugruppen verbindet einerseits höchst platzsparend Batteriezellen miteinander. Sie überwacht darüber hinaus aber auch deren Temperatur und Spannung, vermeidet Verdrahtungsfehler und bietet Schutz gegen Stöße und Vibrationen.

SiC-Power Stacks als Standard-Evaluation Kit und kundenspezifische Lösung

Mersen zeigt auf der PCIM 2023 darüber hinaus eine Auswahl an Power Stacks mit erhöhter Leistungsdichte (kW/liter): Sie reduzieren die Umwandlungsverluste (Effizienz %) und Kosten (\$/kW) sowie die Größe und das Gewicht des Gesamtsystems. Das Produktportfolio umfasst sowohl Standard-Power-Stack-Evaluation Kits als auch kundenspezifische Lösungen. Power Stacks von Mersen können mit einem hohen Grad an Individualisierung gefertigt werden inkl. Schaltungstopologie (3-Level, NPC, bidirektional, DC-DC boost/buck, back-to-back), Halbleiter-Technologie (SiC, GaN, Silizium), verschiedenen Leistungsmodul-Typen (H-Brücke, Single-Leg, Einzelschalter) und Baugruppen. Die Spezialisten von Mersen passen die Power Stacks zudem kundenspezifisch an hinsichtlich Größe, Grundfläche, Geometrie, Kühllösung, Leistungsbereich, Bemessungsstrom, Schaltfrequenz sowie Spannung und AC-Filterung.

Live-Präsentationen zur Elektromobilität

Am Mersen-Messestand erwartet die Besucher neben vielen innovativen Produkten auch eine spannende Präsentation zum Thema Elektromobilität/Power Stacks am 9. Mai von 14.30 Uhr bis 14.45 Uhr. Darüber hinaus stellt der Global Business Development Director EV, Pierric Gueguen, die neuesten Entwicklungen von Mersen im Bereich Elektromobilität vor: Am 10. Mai 2023 um 11.45 Uhr in Halle 6 an Stand 220.

Für weitere Informationen besuchen Sie Mersen vom 9. bis 11. Mai 2023 auf der PCIM in Nürnberg in Halle 9 am Stand 433.

ÜBER MERSEN

Mersen ist ein globaler Experte für elektrische Energie und fortschrittliche Materialien für Hightech-Industrien. Das Unternehmen verfügt über mehr als 135 Jahre Erfahrung und ist mit mehr als 50 Industriestandorten und 18 F&E-Zentren in 35 Ländern vertreten.

Mersen Electrical Power bietet ein breites Produktportfolio im Bereich elektrischer Schutz und Steuerung und bietet Lösungen für Power-Management-Anwendungen. Für die Entwicklung und Lieferung maßgeschneiderter Lösungen und Schlüsselprodukte für verschiedene Schlüsselmärkte wie Gewerbe, Industrie, erneuerbare Energien, Leistungselektronik und E-Mobilität arbeiten die Teams von Mersen Electrical Power weltweit mit Kunden zusammen. Anwendungen der Kunden sicherer und zuverlässiger zu machen, ist die Mission von Mersen. Für weitere Informationen besuchen Sie ep.mersen.com.

Mersen arbeitet mit dem Kunden zusammen, um unsere Produkte für elektrische Energie in die Anwendung des Kunden zu integrieren, um sie sicherer und zuverlässiger zu machen.

DER KONZERN IST AN DER EURONEXT PARIS NOTIERT – ABSCHNITT B

Bildübersicht



Mersen-PCIM.jpg: Auf der PCIM Europe 2023 in Nürnberg präsentiert das Team von Mersen u.a. neueste Energiespeicher-Technologien für Elektrofahrzeuge

Bild: Mersen

Meta Titel

Mersen auf der PCIM 2023

Meta Description

Mersen präsentiert neueste Technologien für die Bereiche Elektromobilität, Energiespeicherung und Energieübertragung.

Keywords

Mersen, Energiespeicherung, Energieübertragung, Elektromobilität, Hochleistungssicherungen, Filmkondensatoren, Elektrolytkondensatoren, Busbars, Power Stacks, Kühlkörper, Hochleistungssicherungen, PCIM Europe 2023

Deeplinks

<https://ep-de.mersen.com/products/engineering/infini-cell-loesungen-fuer-batteriebaugruppen?level1>

<https://ep-de.mersen.com/products/engineering/sic-power-stack-entwicklungs-kit?level1>

<https://ep-de.mersen.com/products/engineering/neue-loesungen-fuer-ees>

<https://ep-de.mersen.com/products/series/nh-sicherungseinsaetze-gbat-1000-1500-vdc>

Kontakt Mersen

Simon LANDRIVON
Marketing Communication Manager, Europe
Mersen
+33 4 72 22 67 47
simon.landrivon@mersen.com

Kontakt Pressebüro

Isabel Grützmacher
Public Relations
Köhler+Partner GmbH
+49 4181 92892 32
ig@koehler-partner.de