



Produktmeldung

Vishay Intertechnology auf der PCIM Europe 2023: Neueste Power-Management-Lösungen für Anwendungen der nächsten Generation
Branchenführende Technologien in einer Reihe von Demonstrationen mit Schwerpunkt auf E-Mobilität und Energiespeicherung

Malvern (USA)/Selb – 4. May 2023 – [Vishay Intertechnology](#) wird auf der [PCIM Europe 2023](#) sein breites Portfolio an Power-Management-Lösungen, die zwei zunehmend wichtige Trends in der Leistungselektronik aufgreifen, präsentierten: E-Mobilität und Energiespeicherung. In Halle 9, Stand 210, informieren Experten von Vishay über das umfangreiche Angebot des Unternehmens an passiven- und Halbleiter-Lösungen für diese Anwendungen der nächsten Generation, darunter die Entwicklung der planaren SiC-MOSFET-Technologie für 600 V und 1200 V, Leistungsinduktivitäten, die hohe Wirkungsgrade in Galliumnitrid (GaN)-DC/DC-Wandlern ermöglichen, sowie integrierte Leistungsmodullösungen, bei denen hocheffiziente Fast-Body-Dioden-MOSFETs und SiC-, FRED Pt®- und MOAT-Diodentechnologien kombiniert werden, um eine höhere Leistungsdichte gegenüber diskreten Lösungen zu erzielen.

Vishay bietet auf der PCIM zudem eine Reihe von produktspezifischen Vorführungen an: Die Besucher des Standes sehen den Einsatz der elektrischen Doppelschicht-Energiespeicherkondensatoren ENYCAP™ in batterielosen mobilen Anwendungen, während die Optokoppler-Evaluierungsboards die Funktionalität des linearen Optokopplers VOA300 zur Spannungs- und Strommessung, des Photovoltaik-MOSFET-Treibers VOM1271 mit integrierter Schnellabschaltung und des Widebody-Hochgeschwindigkeits-Optokopplers VOW2611 verdeutlichen.

Die anwendungsbezogenen Demonstrationen umfassen zudem:

- Eine rücksetzbare elektronische 40-kW-Sicherung (eFuse) für batteriebetriebene Elektrofahrzeuge (BEV) mit 400 V und 800 V.
- Ein unidirektionales 11-kW-Drehstrom-Bordladegerät (OBC) mit einer Stückliste, die zu 90 % aus Vishay-Bauteilen besteht.
- Ein intelligenter Hochspannungs-Batterie-Shunt für 400-V- und 800-V-Batterien.



- Eine bidirektionale 10-kW-eFuse für 48-V-Anwendungen.
- Ein V-Harvester-Board mit einem e-peas-Controller, Vishay-Fotodioden und hybriden Energiespeicherkondensatoren.
- Eine kollaborative Roboter-Workstation mit Vishay-Leistungswiderständen, ESTA-Leistungselektronikkondensatoren (PEC) und Automotive Grade-Dioden.

Zu den weiteren passiven Bauelementen von Vishay auf der PCIM gehören Aktuatoren mit haptischem Feedback, Power Metal Strip®- und Power Metal Plate™-Widerstände, Ultrapräzisions-Dünnschicht-Chipwiderstände und -Sicherungen, Leistungs-Dickschichtwiderstände, Drehpotentiometer, metallisierte Polypropylen-Folienkondensatoren, keramische Wechsel- und Gleichstrom-Scheibenkondensatoren sowie radiale, einrastende und oberflächenmontierbare Aluminium-Elektrolytkondensatoren. Zu den präsentierten Vishay-Halbleiterlösungen gehören 2 A bis 7 A TMBS®-Gleichrichter bis 150 V, 2 A bis 4 A Standard-Gleichrichter bis 600 V sowie 1 A bis 5 A 200 V FRED Pt-Ultrafast-Gleichrichter in Vishays branchenweit erstem kompakten, flachen Power-DFN-Gehäuse: dem DFN3820A. Darüber hinaus zeigt Vishay 600 V und 1200 V-FRED Pt Gen 5 und Gen 7 ultraschnelle und hyperschnelle Gleichrichter in einer Vielzahl von Leistungsgehäusen sowie 400 V, 600 V und 1200 V-Standardgleichrichter in eSMP®-Gehäusen der Serien SlimDPAK 2L und SMPD 2L.

###

Über Vishay Intertechnology, Inc. (www.vishay.com):

Vishay ist Hersteller eines der weltweit größten Portfolios an diskreten Halbleitern und passiven elektronischen Komponenten, die für innovative Designs in den Märkten Automotive, Industrie, Computer, Konsumgüter, Telekommunikation, Militär, Luft- und Raumfahrt und Medizin unerlässlich sind. Unter der Marke **The DNA of tech.™** bedient Vishay Kunden auf der ganzen Welt. Vishay Intertechnology, Inc. ist ein an der NYSE (VSH) notiertes Fortune-1.000-Unternehmen.

Pressekontakt:

Vishay Intertechnology, Inc., Paul Harrison, Senior MarCom Manager, Tel: +49-9287-712808; paul.harrison@vishay.com

Agentur Lorenzoni GmbH, Public Relations, Landshuter Str. 29, 85435 Erding
Tel: +49-8122-55917-0, Fax: -29, www.lorenzoni.de; Beate Lorenzoni,
beate@lorenzoni.de