



Presseinformation

**Vishay Intertechnology auf der electronica: C4.478**  
**Passiv- und Halbleiterlösungen für die komplette elektrifizierte Gesellschaft**

***Branchenführende Technologien vielen Referenzdesigns und Demo-Schaltungen mit Schwerpunkt auf KI, erneuerbare Energien, Automatisierung, E-Mobilität und mehr***

**Malvern (USA)/Selb – 7. November 2024** – Vishay Intertechnology präsentiert auf der electronica sein breites Portfolio an Passiv- und Halbleiterlösungen (C4.478) und untermauert seine zentrale Rolle bei der Gestaltung einer nachhaltigen Zukunft durch eine vollständig elektronikbasierte Gesellschaft. Experten von Vishay werden vor Ort sein, um die neuesten Entwicklungen in den Bereichen Automatisierung, KI, E-Mobilität sowie intelligente und alternative Energietechnologien zu erläutern.

Am Stand 478 in Halle C4 wird Vishay seine speziellen Bauteile und Lösungen vieler Anwendungsbereiche vorstellen, darunter KI, alternative Energien, Energiespeichersysteme (ESS), ADAS, E-Mobilität und urbane Mobilität, EV-Ladeinfrastruktur, HMI, HVAC, Netzmanagement und Gebäudeautomatisierung. Bei den ausgestellten Referenzdesigns machen die Bauelemente von Vishay - darunter die neuesten Siliziumkarbid (SiC)-MOSFETs, Dioden und Leistungsmodule – bis zu 70 % oder mehr der Stücklisten aus. Die Highlights auf dem Vishay-Stand sind unter anderem:

**KI**

- Eine mehrphasige Stromversorgungsplatine für SoCs, die in KI-Anwendungen eingesetzt werden, mit intelligenten 100-A-Leistungsstufen, extrem niedrigem DCR, vertikal montierten IHVR- Drosseln und Polymer-Tantalkondensatoren

**Erneuerbare Energien**

- Eine Hilfsstromversorgung für Solarwechselrichter mit SiC-MOSFETs der 1200 V- MaxSiC™-Serie und hyperschnellen FRED-Pt®-Gleichrichtern für die Stromwandlung von 100 V bis 700 V auf 24 V
- Ein bidirektionaler 230 V AC / 1500 V DC Multi-Wellenform-Direktwechselrichter mit Batteriespeicher, der oberflächenmontierte MOSFETs mit niedrigem Durchlasswiderstand und NTC-Thermistoren nutzt



- Ein 10-kW-Hybrid-Solarwechselrichter mit MPPT, der mit 1200 V, 15 A SiC-Dioden ausgestattet ist

#### **Elektromobilität**

- Ein intelligenter Batterieshunt auf der Grundlage von WSBE Power Metal Strip®-Widerständen, mit niedrigem TCR und einer CAN FD-Schnittstelle für 400 V/800 V-Systeme
- Ein bidirektionaler 800-V-auf-800-V-Stromrichter mit 22 kW für OBCs mit SiC-Leistungsmodulen
- Ein bidirektionaler 4-kW-Stromrichter von 800 V auf 48 V für Hilfsstrom mit Si- und SiC-MOSFETs
- Aktive Entladeschaltungen mit drahtgewickelten Sicherheitswiderständen und MOSFET-Treibern für 400 V/800 V DC-Link-Kondensatoren

#### **ADAS**

- Ein DMS/CMS-System, bei dem sich IR-LEDs abschalten, wenn sich ein Benutzer zu sehr nähert, mit hochpräzisen Umgebungslichtsensoren mit <sup>2</sup>C-Schnittstellen, optischen Reflexionssensoren mit Transistorausgang und vollständig integrierten Näherungs- und Umgebungslichtsensoren mit Infrarotsendern, I<sup>2</sup>C-Schnittstellen und Interrupt-Funktionen

#### **ESS**

- Isolierte Sammelschienen-Stromsensoren mit Analogausgang, bei denen ein Trennverstärker Spannungssignale von einem WSBE-Shunt und einem WSL2726-Widerstand überträgt

#### **HMI und EMI-Unterdrückung**

- Eine HMI mit haptischen Feedback- Stellantrieben der Serie IHPT mit Lizenzen der Immersion Corporation
- Ein mehrachsiger Roboter, der die EMI-Leistung von IHLE®- Spulen und Geräten von Mitbewerbern erfasst und anzeigt

#### **Netzmanagement und Stromwandlung**

- Intelligente Zähler und Gateways für die Echtzeit-Überwachung des Energieverbrauchs und der Energieerzeugung in Privathaushalten
- Ein bidirektionaler 72 V / 12 V DC/DC-Wandler mit Transzorb® TVS für Telekommunikationsnetzteile



Weitere Referenzdesigns und Demonstrationen, die Vishay auf der electronica 2024 anbietet, sind isolierte AC/DC-Spannungssensoren für Hochspannungsnetze; ein optisches BMS-Kommunikationssystem; eine kompakte 800-V-Stromverteilungslösung; ein 48-V-15-kW-Traktionswechselrichter; ein 48-V-3-kW-Bordladegerät; ein 30-kW-Schnellladegerät; eine BLDC-Motorsteuerungsplatine für Wärmepumpen; ein intelligenter Rauch-, CO- und Wärmemelder mit Superkondensator-Backup; ein Photovoltaik-Energiesammler mit ENYCAP®-Kondensatoren; ein zweiseitig gekühlter Niederspannungs-BLDC-Motorregler mit hohem thermischen Wirkungsgrad sowie Designs mit Einschaltstrombegrenzern und Thermistor-Lösungen aus der letzten Firmenübernahme von Ametherm.

# # #

**Über Vishay Intertechnology, Inc. ([www.vishay.com](http://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](mailto:paul.harrison@vishay.com)

**Agentur Lorenzoni GmbH**, Public Relations, Landshuter Str. 29, 85435 Erding  
Tel: +49-8122-55917-0, Fax: -29, [www.lorenzoni.de](http://www.lorenzoni.de); Beate Lorenzoni,  
[beate@lorenzoni.de](mailto:beate@lorenzoni.de)