

## Presse-Mitteilung

16. Oktober 2013

### **Infineon und SCHWEIZER präsentieren Demonstrator eines leistungsstarken Batterieschalters auf dem Kongress „Elektronik im Fahrzeug“**

Baden-Baden, 16. Oktober 2013 – Anlässlich des heute und morgen stattfindenden VDI Kongresses „Elektronik im Fahrzeug“ präsentieren Infineon Technologies AG und Schweizer Electronic AG erstmals einen gemeinsam entwickelten Demonstrator eines leistungsstarken Batterieschalters. Dieser Batterieschalter demonstriert, wie auf kleinstem Bauraum komplette Batteriekreise oder Teilnetze elektronisch geschaltet werden können, mit den beeindruckenden Eckdaten von 400 A Dauerstrom und 7.200 A Pulsstrom.

Ermöglicht wird dies zum einen durch die neueste MOSFET Generation von Infineon Technologies AG mit dem neuen innovativen TO-Leadless Gehäuse in Kombination mit der 40 V OptiMOS™ Halbleitertechnologie, zum anderen durch die Inlay-Leiterplattentechnologie der Schweizer Electronic AG mit 2 mm dicken Kupfer-Inlays für maximale Stromtragfähigkeit und Entwärmung.

Typische Anwendungen für den Batterieschalter sind der Ersatz der heutigen pyroelektrischen Lösungen, das Schalten von Hochstromlasten oder Batterieteilnetzen, sowohl im Fahrbetrieb als auch im Parkzustand, das Verhindern von Elektromigration und Korrosion an Elektronik-Komponenten sowie das Optimieren von Ruhe- und Fehlerströmen. Möglich ist auch der Einsatz als Batterietrennschalter für Transport oder Saisonbetrieb.

Mit dem IPLU300N04S4-R7 von Infineon kommen 40 V MOSFETs der neuesten Generation im TO-Leadless Gehäuse zum Einsatz, die speziell für niedrigsten Durchlasswiderstand (84  $\mu\text{Ohm}$ ), höchste Stromtragfähigkeit (300 A DC) und beste Kühlung (0,35 KW) konzipiert sind. Trotz gesteigerter Leistungsdaten verringert sich der nötige Footprint im Vergleich zum D<sup>2</sup>PAK um 30 %. Damit sind sehr kompakte, verlustleistungseffiziente und robuste Hochstromlösungen möglich, die in der Vergangenheit aus wirtschaftlicher oder technischer Sicht so nicht realisiert werden konnten.

Die Inlay-Leiterplattentechnik von SCHWEIZER ergänzt die bemerkenswerte Halbleiterleistung durch hervorragende Stromtragfähigkeit und bestmögliche Wärmespreizung, die im Automotive-Bereich bereits etabliert ist. Durch ausgereifte Aufbautechniken kann der additive thermische Widerstand innerhalb der Leiterplatte auf < 0,1 KW gesenkt werden. Der Durchlasswiderstand beträgt 29  $\mu\text{Ohm}$ , so dass sich von Klemme zu Klemme insgesamt

---

**Presse-Mitteilung 16.10.2013 – Infineon und SCHWEIZER präsentieren Demonstrator eines leistungsstarken Batterieschalters auf dem Kongress „Elektronik im Fahrzeug“**

Kontaktinformation für Medien:

Susanne Schorn | Media & Communications | Schweizer Electronic AG | Einsteinstraße 10 | 78713 Schramberg

Telefon: 07422 / 512-213 | Telefax: 07422 / 512-777-213 | Mobil: 0170 / 22 84 524

E-mail: [Communications@schweizer.ag](mailto:Communications@schweizer.ag) | Besuchen Sie uns im Internet: [www.mehraalsLeiterplatten.de](http://www.mehraalsLeiterplatten.de)

## Presse-Mitteilung

16. Oktober 2013

ein Durchlasswiderstand von nur 113  $\mu\text{Ohm}$  ergibt. Somit leisten die genannten Parameter einen hohen Beitrag zur Wärmeabfuhr und damit zur effektiven Kühlung der Halbleiter .

Der Demonstrator zeigt in beeindruckender Weise, welche Möglichkeiten sich bereits heute mit state-of-the-art MOSFET- und Leiterplattentechnologien bieten. Kunden beider Unternehmen werden bei ihrer Systementwicklung in hohem Maße von den Vorteilen eines solchen Batterieschalters profitieren können.

Über SCHWEIZER:

Die Schweizer Electronic AG ist ein globales "best-in-class" Technologieunternehmen für die Herstellung von hochwertigen Leiterplatten, innovativen Lösungen und Dienstleistungen für Automobil-, Solar- und Industrie-elektronik. Basierend auf anerkannter Technologie- und Beratungskompetenz adressieren Produkte und Lösungen von SCHWEIZER zentrale Herausforderungen im Bereich Leistungselektronik, Einbett-Technologie und Kostenreduktion und zeichnen sich durch energie- und umweltschonende Eigenschaften aus. Das Unternehmen bietet in seinem Geschäftsfeld Electronic zusammen mit seinen Partnern Contag GmbH und Meiko Electronics Co. Ltd. kosten- und fertigungsoptimierte Lösungen für Klein-, Mittel- und Großserien an und beschäftigt in diesem Netzwerk insgesamt über 11.000 Mitarbeiter in Deutschland, Japan, China und Vietnam.

Mit rund 700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte SCHWEIZER im Geschäftsjahr 2012 (Ende Dezember) einen Umsatz von 100,2 Millionen Euro. Das im Jahr 1849 gegründete und von Familienmitgliedern geführte Unternehmen ist an den Börsen in Stuttgart und Frankfurt (Ticker Symbol „SCE“, „ISIN DE 000515623“) notiert.

Weitere Informationen erhalten Sie von

Susanne Schorn  
Media & Communications  
Schweizer Electronic AG  
Einsteinstraße 10  
78713 Schramberg  
Telefon: 07422 / 512-213  
Telefax: 07422 / 512-777-213  
E-mail: [Communications@schweizer.ag](mailto:Communications@schweizer.ag)  
Besuchen Sie uns im Internet: [www.mehralLeiterplatten.de](http://www.mehralLeiterplatten.de)

---

**Presse-Mitteilung 16.10.2013 – Infineon und SCHWEIZER präsentieren Demonstrator eines leistungs-starken Batterieschalter auf dem Kongress „Elektronik im Fahrzeug“**

Kontaktinformation für Medien:

Susanne Schorn | Media & Communications | Schweizer Electronic AG | Einsteinstraße 10 | 78713 Schramberg

Telefon: 07422 / 512-213 | Telefax: 07422 / 512-777-213 | Mobil: 0170 / 22 84 524

E-mail: [Communications@schweizer.ag](mailto:Communications@schweizer.ag) | Besuchen Sie uns im Internet: [www.mehralLeiterplatten.de](http://www.mehralLeiterplatten.de)