

## Market News

### **Diskreter RC-E IGBT von Infineon für einfachen Einsatz bei bestem Preis-Leistungs-Verhältnis**

München, 17. Oktober 2016 – Induktionskochgeräte nutzen häufig resonante Topologien, die einen bidirektionalen Stromfluss ermöglichen. Außerdem erfordern sie einen [diskreten IGBT](#), der eine optimale Leistung bei Schaltfrequenzen zwischen 20 und 40 kHz sowie niedrige Verluste aufweist. Mit der neuen Produktfamilie RC-E erfüllt die Infineon Technologies AG diese Anforderungen. Die neuen diskreten IGBTs sind kostenoptimiert und wurden speziell für [Induktionsherde](#) und [-reiskocher](#) im unteren bis mittleren Preissegment entwickelt.

#### **Monolithisch integrierte Rückstromdiode**

Die neue RC-E-Familie besitzt einen IGBT mit monolithisch integrierter Rückstromdiode für resonantes Schalten. Damit wird das Bauteil optimiert hinsichtlich der Schalt- und Leitungsverluste. Die niedrigeren Verluste helfen Entwicklern dabei, ihre Zielvorgaben für Effizienz und Leistung von Anwendungen im Bereich des Induktionskochens zu erreichen. Und je weniger Energie für den Kochvorgang benötigt wird, desto niedriger sind auch die Betriebskosten für den Verbraucher. Mit niedrigen Werten für  $E_{off}$ ,  $V_F$ ,  $R_{th}$  und  $V_{ce(sat)}$  setzt der RC-E einen neuen Industriemaßstab beim Preis-Leistungsverhältnis und bei der leichten Einsetzbarkeit.

Die neuen Bauteile zeichnen sich aus durch die für Infineon typische hohe Qualität bei diskreten RC-IGBTs. Sie erfüllen alle Anforderungen für weich schaltende Anwendungen, Effizienz sowie EMV-Standards. Der RC-E liefert die bekannte Leistungsstärke des Vorgängers bei attraktiverem Preis für niedrigere Materialkosten. Der IGBT wird im Standardgehäuse TO-247 geliefert, was den einfachen Ersatz für bestehende Designs erlaubt.

#### **Verfügbarkeit**

Muster stehen ab sofort zur Verfügung, die Volumenproduktion hat begonnen. Die Produktfamilie wird zunächst in den Stromklassen 15 und 25 A auf den Markt gebracht. Die Bauteile sind für die am häufigsten eingesetzte Sperrspannung von 1200 V ausgelegt. Weitere Informationen sind erhältlich unter [www.infineon.com/rc-e](http://www.infineon.com/rc-e).