

Market News

Infineon bietet neue integrierte Leistungsstufen für mehrphasige Leistungssysteme in Server- oder Kommunikationsanwendungen

München, und Long Beach, USA, den 22. März 2016 – Die Infineon Technologies AG bringt eine neue Familie von integrierten Leistungsstufen auf den Markt. Diese verfügen über einen Wirkungsgrad von bis zu 96 Prozent. Die Leistungsstufen können mit der neuesten Generation der digitalen PWM-Power-Management-Controller von Infineon kombiniert werden. Damit lassen sich komplette mehrphasige Lösungen für Spannungsregler im Bereich Server-, Datenspeicher-, Client- und Kommunikationssysteme realisieren.

Einfach, kompakt und smart

Die integrierten Leistungsstufen reduzieren die Verluste und vereinfachen das Design von Spannungsregler-Systemen mit Multicore-Prozessoren, ASICs und FPGAs. Sie eignen sich damit insbesondere für Anwendungen, in denen ein effizientes Power-Management wichtig ist. Mit maximalen Strömen von 70 A in einem kleinen PQFN-SMD-Gehäuse mit Abmessungen von 5 mm x 6 mm wird eine Phasen-Reduzierung in mehrphasigen Systemen möglich. Die neuen integrierten Leistungsstufen verfügen auch über intelligente Selbstschutzfunktionen sowohl für Übertemperatur als auch Überspannung. Außerdem liefern sie in den Kundensystemen sehr präzise Informationen über Temperatur und Stromstärke.

„Infineon hat das Portfolio an Power-Management-Technologien jüngst signifikant erweitert,“ sagte Richard Kuncic, Vice President und General Manager für den Geschäftsbereich DCDC bei Infineon. „Die integrierten Leistungsstufen kombinieren weitere Verbesserungen bei der Energieeffizienz mit hoher Leistungsdichte für anspruchsvolle Unternehmens-Applikationen.“

Produktinformationen

Die neuen integrierten Leistungsstufen sind erhältlich in Stromklassen von 50 A bis 70 A. Abhängig von den jeweiligen Anforderungen, bieten sie unterschiedliche Wirkungsgrade. Weitere Informationen sind erhältlich unter www.infineon.com/integrated-powerstages.