

## Market News

### **Neue Synchrongleichrichter-ICs für leicht zu konstruierende und effiziente Schaltnetzteile**

München, Deutschland, und El Segundo, Kalifornien, 28. Juni 2016 – Die Infineon Technologies AG bietet eine neue Familie von Controller-ICs für den Bereich sekundäre Synchrongleichrichtung (SSR) an. Die Bausteine IR1161L und IR11688S ergänzen die Produktfamilie für Schaltnetzteile (SMPS).

Die IR1161L und IR11688S SSR ICs erfüllen die neuen Standards, die vom US-Energieministerium und durch den „European Code of Conduct for Energy Efficiency in Data Centre“ vorgegeben werden. Diese verlangen, dass die Effizienz im Vergleich zu bisherigen Vorgaben um ein bis drei Prozent erhöht werden muss. Eine zweiprozentige Energieeinsparung führt beispielsweise bei neuen Netzteilen dazu, dass erwachsene Notebook-Nutzer allein in den USA 525 GWh weniger Strom im Jahr verbrauchen – genug, um New York City für mindestens 40 Tage zu versorgen.

Die MOSFETs der Produktfamilien OptiMOS™ und StrongIRFET™ stehen für die industrieweit besten Lösungen beim Energiesparen. In Kombination mit der neuen SSR IC-Familie ermöglichen sie einfache Lösungen für SMPS, die gleichzeitig die Effizienz des Gesamtsystems verbessern. Der IR1161L Controller IC ist optimiert für Schaltnetzteile mit Flyback-Topologie in Ladegeräten und Adaptern, während der IR11688S ausgelegt ist für LLC-Topologien in Fernsehern, Desktops, separaten Netzteilen für PC und Mikro-Servern.

Sowohl die IR1161L als auch die IR11688S Controller ICs bieten eine 200 V-Direkterfassung, die externe Spannungsteiler überflüssig macht. Die programmierbare MOT-(minimum on time)-Funktion gewährleistet darüber hinaus einen zuverlässigen Betrieb beim Umschalten von Null- auf Vollast. Dies ermöglicht einen niedrigen Ruhestrom – die Bauteile erfüllen damit die Standby-Anforderungen, die ab diesem Jahr eine höhere Energieeffizienz gewährleisten sollen.

### **Verfügbarkeit**

Die Volumenproduktion des IR1161L und IR11688S hat begonnen. Weitere Informationen zur neuen SSR-Familie ist erhältlich unter [www.infineon.com/sric](http://www.infineon.com/sric).