

## News Release / Presseinformation

### **Infineon erweitert sein marktführendes CoolMOS™ Portfolio um die neue 600V P6 Produktfamilie und setzt Maßstäbe im Preis-Leistungsverhältnis**

Neubiberg, 8. November 2012 – Die Infineon Technologies AG präsentiert die neue 600V CoolMOS™ P6 Produktfamilie, die entwickelt wurde, um größere Wirkungsgrade und gleichzeitig einfache Handhabung zu ermöglichen. Sie schließt die Lücke zwischen Technologien, die auf maximale Leistung (CoolMOS™ CP) abzielen und solchen, die auf einfache Handhabbarkeit ausgerichtet sind (z.B. CoolMOS™ C6 oder E6). P6 bietet hohe Leistung in hart und weich schaltenden PFC (Power Factor Correction)- und PWM (Pulse-Width Modulation)-Topologien, wie sie in Servern, Telekommunikationsgleichrichtern, PC-Stromversorgungen und Spielkonsolen vorkommen. Dank des vielfältigen Produktportfolios bietet die CoolMOS™ P6 Familie für Superjunction-Bausteine das aktuell beste Preis-Leistungsverhältnis auf dem Markt.

„Mit der neuen und hochinnovativen CoolMOS™ P6 Technologie eröffnet Infineon seinen Kunden die Möglichkeit, sehr hohe Umwandlungseffizienz mit kürzeren Systementwicklungszeiten zu vereinbaren“, sagte Jan-Willem Reynaerts, Leiter des Produktbereichs High Voltage Power Conversion bei Infineon Technologies. „Die einzigartige Kombination der Produkteigenschaften von P6 mit der bewährten Qualität und Zuverlässigkeit der CoolMOS™ Technologie untermauert die führende Rolle von Infineon im Bereich Leistungsumwandlung.“

CoolMOS™ P6 ermöglicht aufgrund der geringen Gate-Ladung ( $Q_g$ ) insbesondere bei niedriger Last einen verbesserten Wirkungsgrad. Die Produktfamilie verfügt über eine höhere Schwellenspannung ( $V_{th}$ ), was zu einem früheren und effizienteren Ausschaltverhalten in weich schaltenden Anwendungen führt. Dank der robusten Body-Diode ist P6 nicht nur in hart schaltenden PFC- sondern auch in weich schaltenden PWM-Stufen (z.B. LLC) einsetzbar.

Optimierte integrierte Gate-Widerstände ( $R_g$ ) sorgen für eine optimale Balance zwischen Wirkungsgrad und Nutzerfreundlichkeit sowie für gut zu steuerndes

Schaltverhalten. Der im Vergleich zu bisherigen Technologien steilere Spannungsanstieg (dv/dt) garantiert hohe Robustheit und bessere Schalteffizienz.

### **Verfügbarkeit**

Muster der 600V CoolMOS™ P6 Produkte sind ab dem vierten Quartal 2012 verfügbar. Die Serienfertigung beginnt voraussichtlich im ersten Quartal 2013.

Weitere Informationen über die neue 600V CoolMOS™ P6 Familie von Infineon gibt es unter [www.infineon.com/p6](http://www.infineon.com/p6).

### **Über Infineon**

Die [Infineon](http://www.infineon.com) Technologies AG bietet Halbleiter- und Systemlösungen an, die drei zentrale Herausforderungen der modernen Gesellschaft adressieren: [Energieeffizienz](#), [Mobilität](#) sowie [Sicherheit](#). Mit weltweit rund 26.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erzielte Infineon im Geschäftsjahr 2011 (Ende September) einen Umsatz von 4 Milliarden Euro. Das Unternehmen ist in Frankfurt unter dem Symbol „IFX“ und in den USA im Freiverkehrsmarkt OTCQX International Premier unter dem Symbol „IFNNY“ notiert.

Weitere Informationen unter [www.infineon.com](http://www.infineon.com).

Diese Presseinformation finden Sie unter [www.infineon.com/presse](http://www.infineon.com/presse).