

## Market News

### **Robuster TRENCHSTOP™ 5 S5 IGBT von Infineon erhöht Lebensdauer und Wirkungsgrad in PV- und USV-Anwendungen**

München, 12. November 2015 – Basierend auf der TRENCHSTOP™ 5-Dünnpwafer-Technologie verbessert die Infineon Technologies AG mit der neuen S5-Familie die IGBT-Leistung. Die S5-Familie („S“ steht für „soft“) wurde speziell für die AC-DC-Stromwandlung in Industrieanwendungen bis 40 kHz entwickelt. Diese wird üblicherweise in Photovoltaik-Wechselrichtern (PV) oder unterbrechungsfreien Stromversorgungen (USV) eingesetzt. Das S5-Bauteil erfüllt die Forderungen der Hersteller nach einem Systemwirkungsgrad von bis zu 98 Prozent und darüber hinaus. Es ermöglicht eine optimale Energieausbeute von Photovoltaikanlagen und senkt die Systemkosten. Der TRENCHSTOP 5 S5 bietet dem Endverbraucher erhöhte Robustheit und Qualität; er hilft dabei, eine Lebensdauer von bis zu 20 Jahren zu erreichen. Insgesamt bietet der IGBT den Kunden eine verbesserte Effizienz und Robustheit und erhöht die Wettbewerbsfähigkeit bezüglich des Preises.

Der diskrete IGBT verfügt über ein verbessertes Schaltverhalten und reduziert die Komplexität des Designs. Ein hoher Wirkungsgrad und hohe Robustheit lassen sich gewöhnlich mit Kondensatoren und Zenerdioden erzielen. Beim Einsatz des TRENCHSTOP 5 S5 werden diese verzichtbar, was die Gesamtkosten im System senkt. Die große Robustheit und das Qualitätsniveau werden unterstützt durch eine um 25 Prozent höhere Stoßstromfestigkeit. Diese zusätzliche Marge zielt darauf, den Kunden ein erhöhtes Vertrauen in die Robustheit ihres Designs zu geben. Das neu eingeführte Bauteil verfügt über eine typische Sättigungsspannung  $U_{CE(sat)}$  von 1,60 V bei 175 °C, einen im Branchenvergleich sehr niedrigen Wert. Damit kann der hohe Wirkungsgrad selbst im Hochtemperaturbetrieb beibehalten werden.

#### **Verfügbarkeit**

Die ersten Produkte der S5-Familie stehen im TO-247 3pin-Gehäuse in den Stromklassen 30 A, 40 A, 50 A und 75 A zur Verfügung. Sie werden mit einer im Gehäuse integrierten Rapid 1-Freilaufdiode angeboten. Weitere Informationen zum neuen TRENCHSTOP 5 S5 sind unter [www.infineon.com/trenchstop5](http://www.infineon.com/trenchstop5) erhältlich.