

## Products & Technologies



Leistungskondensatoren

Juni 2008

## Kompakter PCC für IGBT-Module

EPCOS hat einen neuen PCC (Power Capacitor Chip) entwickelt, dessen Bus-Bar-Design für die IGBT-Module aller namhaften Anbieter ausgelegt ist. Seine kompakte quaderförmige Bauform mit den Abmessungen 280 mm x 110 mm x 120 mm und einem Volumenfüllfaktor von nahezu 1 ermöglicht die Konstruktion äußerst platzsparender Umrichter. Zudem entfallen aufwändige Montagearbeiten und Symmetrierwiderstände, die bei anderen Kondensatortypen erforderlich sind.

Bei einer Nennspannung von 900 VDC bietet der PCC eine Kapazität von 1000  $\mu\text{F}$ . Einschließlich Bus-Bar weist das Bauelement eine Serieninduktivität von maximal 15 nH auf. Dadurch kommt es bei steilen Schaltflanken zu keinen nennenswerten Spannungsüberhöhungen an den IGBT-Modulen.