

Products & Technologies



Varistoren

November 2008

Mehrfache Stoßstrom-Belastbarkeit

EPCOS hat eine neue, besonders robuste MP-Varistor-Serie Multiple Pulse entwickelt. Diese Schutzbauelemente eignen sich besonders für Applikationen mit häufigen Impulsen. Dies sind unter anderem Schaltnetzteile, Umrichter oder Überspannungsschutzmodule. Die Varistoren haben Durchmesser von 10 mm, 14 mm und 20 mm. Dabei wird eine Stoßstrom-Belastbarkeit von 1,5 kA bis 5,0 kA mit 15 Impulsen mit 8/20

µs in einem Abstand von 60 Sekunden erzielt. Die Nennspannungen der Varistoren decken 275 V AC bis 460 V AC ab. Eine Erweiterung des Spektrums für Nennspannungen von 130 V AC bis 680 V AC ist in Vorbereitung.

Die verbesserte Performance wurde durch einen optimierten Keramik-Fertigungsprozess möglich. Im Vergleich zu Standardmaterialien ergibt sich dabei ein deutlich geringeres Derating. Die Zulassung für Typen mit 14 und 20 mm Durchmesser nach UL 1449 3rd Edition für Type-2-Anwendungen (permanently connected) wird bis Ende Dezember 2008 erwartet.