

Products & Technologies



Ferrite

Februar 2007

Neue Materialien für Leistungsanwendungen

EPCOS hat zwei neue Ferritmaterialien entwickelt, die sich auf Grund ihrer verbesserten Eigenschaften für den Leistungsbereich eignen, zum Beispiel in SMPS oder Stromzählern. N95 zeichnet sich durch eine hohe Flussdichte von 525 mT bei 25 °C und 410 mT bei 100 °C aus. Ein besonderes Merkmal ist seine niedrige Verlustleistung bei 100 °C. Sie beträgt nur 250 kW/m³ bei 500 kHz und einer Flussdichte von 50 mT. Der

optimale Frequenzbereich von N95 liegt zwischen 25 kHz und 500 kHz. Typische Anwendungen für N95 sind Leistungs-übertrager in SMPS. Erhältlich ist das Material in den Kernbauförm E, ER und ETD.

Das Material T36 zeichnet sich vor allem durch seine hohe Linearität aus und kann daher zum Beispiel in Stromzählern eingesetzt werden. Seine Anfangspermeabilität liegt bei 7000, die Flussdichte bei 400 mT (25 °C). Typische Einsatzfrequenzen liegen zwischen 50 Hz und 100 kHz. T36 ist als Ringkern erhältlich.

Beide Materialien können auch in kundenspezifischen Bauformen geliefert werden.