



Electronic Parts and Components

Meldung für die Fachmedien

April 2009

## Ferrite Hoher Wirkungsgrad auch bei Teillast

EPCOS hat ein neues Leistungs-Ferritmaterial mit besonders geringer Verlustleistung entwickelt. Im Unterschied zu bestehenden Materialien bietet N95 ein flaches Verlustminimum von  $310 \text{ kW/m}^3$  über ein breites Temperaturprofil zwischen  $60 \text{ °C}$  und  $100 \text{ °C}$ . Damit liegt es je nach Temperatur zwischen 15 und 54 Prozent unter den Verlustwerten herkömmlicher Leistungs-Ferritwerkstoffe. Ein weiterer Vorteil ist die hohe Flussdichte: Sie beträgt  $525 \text{ mT}$  bei  $25 \text{ °C}$  und  $410 \text{ mT}$  bei  $100 \text{ °C}$ .

Das neue Material eignet sich damit besonders für Leistungswandler in Schaltnetzteilen und ermöglicht somit auch bei Teillast einen optimierten Wirkungsgrad. Gerade bei wechselnden Lastfaktoren und hier vor allem im Teillastbereich der Stromversorgung ist die weitgehende Temperaturunabhängigkeit des Materials vorteilhaft und reduziert die Verlustwärme und somit die nutzlos verbrauchte Leistung in den Stromversorgungen. Typische Anwendungen sind Serverstromversorgungen mit häufig wechselnden Lastfaktoren. Erhältlich ist N95 vorwiegend in den Kernbauformen E, ER und ETD.

-----

Den Text dieser Pressemitteilung sowie Bilder dazu können Sie unter [www.epcos.de/fachpresse](http://www.epcos.de/fachpresse) herunterladen. Weitere Informationen über das Produkt finden Sie unter [www.epcos.com/ferrite\\_materials](http://www.epcos.com/ferrite_materials) bzw. [www.epcos.com/tools](http://www.epcos.com/tools)

Leseranfragen bitte an: EPCOS AG, Fax +49 89 636-22471, [marketing.communications@epcos.com](mailto:marketing.communications@epcos.com)

Kontakt für Journalisten: Europa, NAFTA  
**Christoph Jehle**  
EPCOS AG  
München/DEUTSCHLAND  
Tel +49 89 636-24 615  
Fax +49 89 636-22 741  
[christoph.jehle@epcos.com](mailto:christoph.jehle@epcos.com)  
[www.epcos.com](http://www.epcos.com)