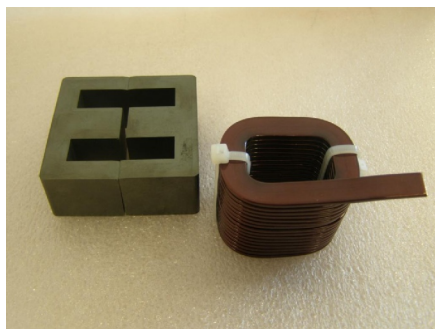
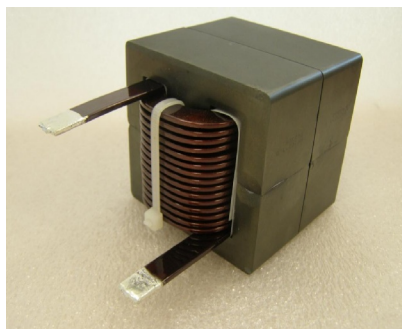


20. Oktober 2009



## E-Kernlösungen mit Hochkant Flachdrahtwickel für Hochstromanwendungen

Mit Hilfe von innovativer Wickeltechnik können wir je nach Kundenwunsch alle Spulengeometrien mit Hochkant Flachdraht umsetzen.

Unsere selbstentwickelten Hochkant-Wickelmaschinen können Spulen mit hervorragenden Temperatureigenschaften produzieren. Diese ergibt sich durch die große Kühloberfläche.

Unsere Erfahrungen bei der Realisierung diverser Wickelradien tragen dazu bei, dass unsere Wickel „verzugsspannungsfrei“ und optimal an alle Kerengeometrien angepasst, hergestellt werden. Durch die „einlagige“ Wicklung werden nicht nur Windungsfehler ausgeschlossen, sondern auch die Minimierung von Verlusten erzwungen. Dies gewährleistet eine höhere Sicherheit und Qualität. Wir bieten runde, wie auch rechteckige Flachdrahtwicklungen an.

Da wir unseren Kunden wickeltechnisch alle erdenklichen Kupferquerschnitte anbieten, wird der Kupferfüllfaktor maximiert und je nach Bedarf an hohen Strömen mit bis zu 20 kHz Schaltfrequenz umgesetzt.

Unsere Hochkantspule verhält sich äußerst kapazitätsarm und weist dadurch einen sehr geringen DC Widerstand auf.

Umgesetzt auf 2 gegappten Ferritpaaren E65 mit einem Flachdrahtwickel (Draht 10x2mm) leistet die Drossel bei  $I_{dc} = 40$  einen L-Wert von 123  $\mu\text{H}$ . Die Werte basieren auf  $f=15\text{kHz}$ ,  $N=16$  sowie  $U_{ac}=1\text{V}$ . Hervorzuheben sind die sehr stabilen L-Werte startend bei  $I_{dc} = 0$  mit 135  $\mu\text{H}$  bis 123  $\mu\text{H}$  bei 40A.

Bei Hochstrom sind dies die richtigen Ein- oder Ausgangsdrosseln. Aber auch PFC- und sonstige Filter- Anwendungen sind möglich. Egal ob Muster-, Klein-, Mittel oder Großserien; wir lassen keinen Kundenwunsch unbeantwortet.

### Kontakt:

MRC Components OHG  
Obere Domberggasse 7  
85384 Freising  
Germany  
Telefon +49-8161/9848-0  
Fax +49-8161/9848-20  
E:mail [james.millsap@mrccomponents.de](mailto:james.millsap@mrccomponents.de)