



Computerprogramm SV7

Beschreibung von Ein- und Ausgabe sowie des Leistungsumfangs

- Copyright:** Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik,
Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover
- Urheber:** Dipl.-Ing. Klaus Meyer
- Anwendung:** Berechnung der Stromverdrängung in drei- bzw. sechssträngigen Zweischichtwicklungen mit parallelfankigen Nuten
- Eingabe:** Daten zur Spulengeometrie sowie Verschaltung der Spulen im Stirnraum
- Ausgabe:** Stromverdrängungsfaktoren für fünf verschiedene Frequenzen, aufgeschlüsselt nach Stromverdrängung innerhalb des Eisenbereiches innerhalb des Wicklungskupfers im Stirnraum, daraus folgender Gesamtstromverdrängungsfaktor sowie Nutstreuinduktivitätsverminderungsfaktor
- Leistungsumfang:**
- Das Programm berechnet auf halbanalytischer und halbnnumerischer Basis die Stromverdrängungsfaktoren, die sich real bei der vorgegebenen Zweischichtspule ergeben.
 - Die Sehnung wird bei drei- und sechssträngigen Wicklungen jeweils korrekt erfasst.
 - Es sind diverse Verschaltungen der Wicklung im Stirnraum vorgebbar. Von praktischer Bedeutung ist hierbei jedoch diejenige Ausführungsform, die sich maschinell erstellen lässt.
 - Zusätzlich wird der Stromverdrängungsfaktor für geröbelte Wicklungen (360°-Verröbelung) ausgegeben.