



Computerprogramm ASASYN

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 des quasistationären Anlaufs von Induktionsmaschinen unter Berücksichtigung der Wicklungserwärmung
- Eingabe:** Geometriedaten des Ständer- und Läuferaktivteils, Wärmeübergangszahlen und Materialdaten sowie einige Ergebnisse aus einer vorangegangenen ASYN-Rechnung
- Ausgabe:** Drehmoment, Leistungsfaktor sowie Ströme und Übertemperaturen in Ständer- und Läuferwicklung in Abhängigkeit vom Schlupf; Anlaufzeit und Erwärmung des Läufer Eisens; Übertemperaturen der Läuferwicklung bei festgebremstem Läufer in Abhängigkeit von der Zeit (t_e -Berechnung).
- Leistungsumfang:**
- Berechnung für Einfachkäfig-, Doppelkäfig- und Schleifringläufer
 - Lineare oder quadratische Drehzahlabhängigkeit des von der Arbeitsmaschine aufgenommenen Lastmoments
 - Berücksichtigung eines Vorwiderstands bei Schleifringläufern
 - Möglichkeit zur manuellen Anpassung der Stromverdrängungsfaktoren im Kurzschlussring