

Module 07 Motoren en Starters

Overall waar een draaiende beweging nodig is wordt een motor, en dus ook vaak een elektromotor toegepast. Er zijn heel veel verschillende soorten elektromotoren met elk hun typische aandrijving. De toepassing bepaalt uiteindelijk welk type motor er nodig is als aandrijving. Een stofzuigermotor draait op 230 Volt uit het stopcontact. Een startmotor van een auto draait op 12Volt uit de accu, en grotere motoren draaien op een 3 fasen net 400 Volt.

Beschrijving van de gastles

Deze gastles behandelt enkele verschillende soorten motoren zowel op wisselspanning, gelijkspanning en krachtstroom (3 fasen). Ook worden de verschillende motorstarters en de motor drivers besproken. Het regelen van toerentallen etc. wordt ook behandeld.

AD 1 (Bovenbouw basis / kader en voortgezet Onderwijs Niveau 2)

Verschiede elektromotoren en hun toepassingen.

Magnetisme.

Hoe ontstaat een draaiende beweging?

AD 2 (Voortgezet Onderwijs Niveau 3 / 4)

AC en DC motoren

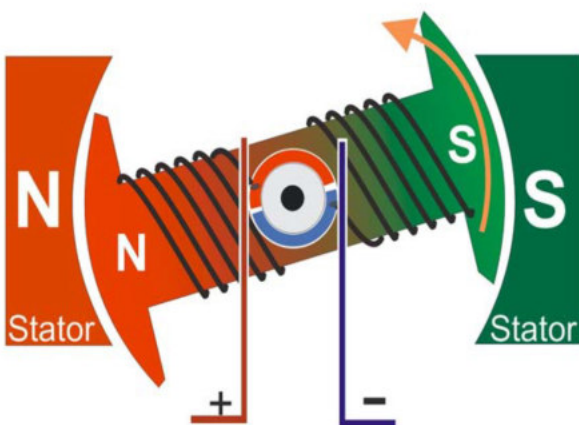
Aantal polen versus toerental

Motorstarters DOL, SD

Frequentieregelaars

Fase aansnijding

PWM Sturing



Stromzuführung durch Schleifkontakte

