

## 5 Schrittmotor

- Motor mit kleiner Leistung mit diskreten Laufstellungen
- durch unterschiedliche Stromstärke

$$i_A = \hat{i} \cos(\gamma_0) \quad i_B = \hat{i} \sin(\gamma_0)$$

kann jeder beliebige Winkel  $\gamma_0$  des Läufers eingestellt werden

- Unterscheidung in:
  - Vollschrittbetrieb: Spulen abwechselnd bestrahlt
  - Halbschrittbetrieb: abwechselnd eine und beide Spulen bestrahlt
  - Mikroschrittbetrieb
  - kontinuierliche Drehbewegung mit

$$i_A = \hat{i} \cos(\omega t) \quad i_B = \hat{i} \sin(\omega t)$$

→ zweiphasige Synchronmaschine