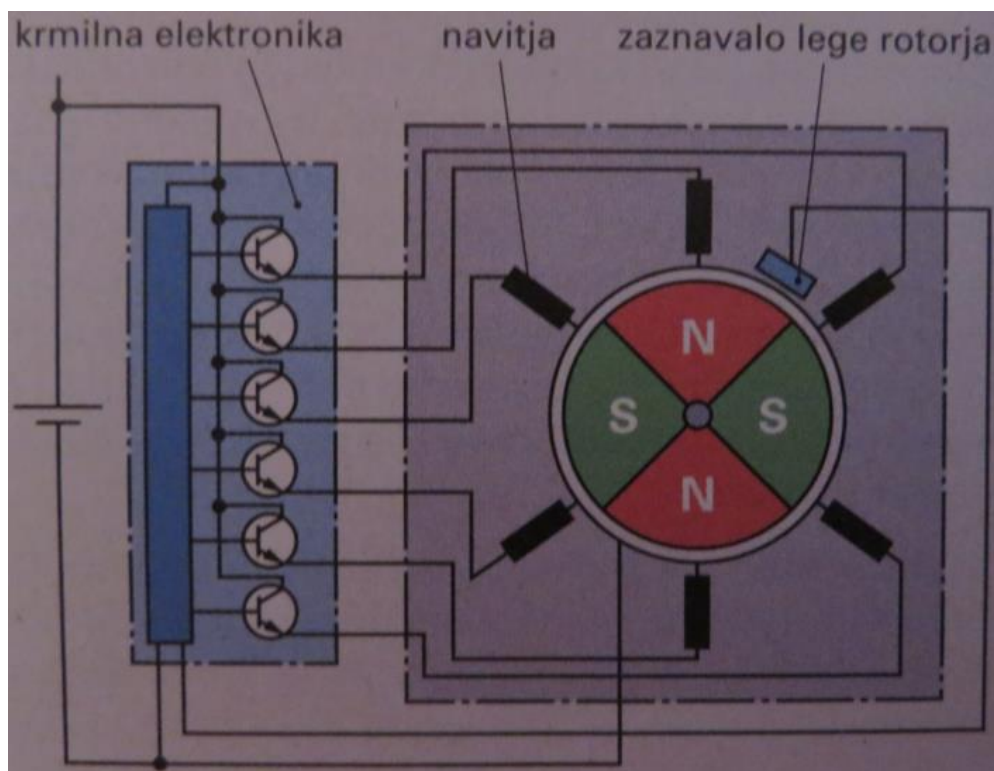
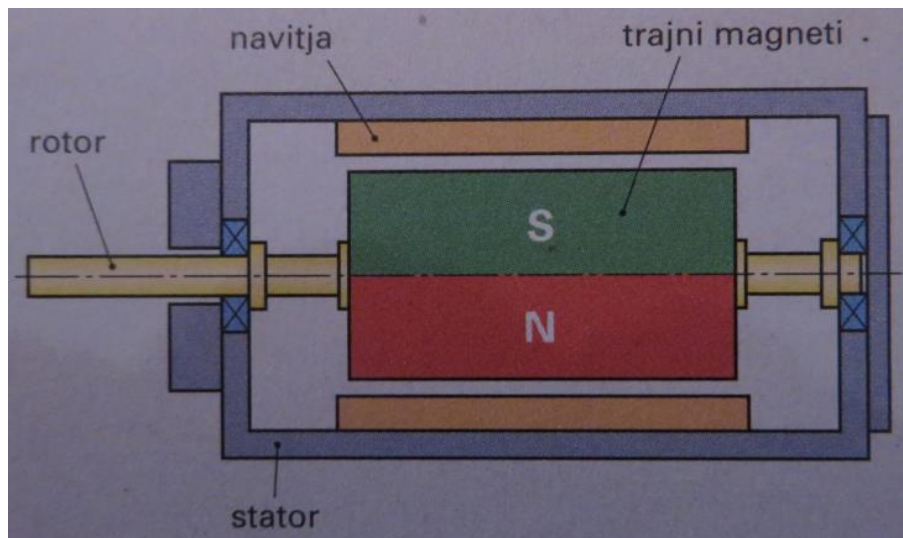


## BREZKRTAČNI MOTORJI



Na statorju so navitja, na rotorju pa so trajni magneti, ki se skupaj z rotorjem vrtijo.

Motor z zunanjim rotorjem – statorska navitja so v notranjosti, rotor se vrti okoli statorja.

Motor z notranjim rotorjem – magnetni rotor se nahaja v notranjosti, stator pa na obodu.

Vrtenje nadzira krmilna elektronika, ki vklaplja in izklaplja tok skozi posamezna statorska navitja. Zaznavalo lege javlja položaj rotorja, elektronika pa aktivira ustrezna navitja tako, da se rotor premakne v želeni položaj.

Frekvenca preklapljanja tokov skozi navitja določa hitrost vrtenja rotorja.

Stator ima tri ali več navitij.

Prednosti brezkrtačnih motorjev:

- Višja hitrost vrtenja in lažja regulacija hitrosti
- Tišje delovanje, manj motenj, enostavno vzdrževanje
- Večja kompaktnost, manjša teža

Uporabljajo se v ventilatorju za hlajenje motorja, za pogon puhal v klimatskih napravah.