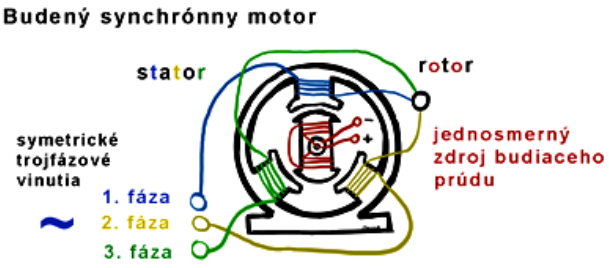
Budiaca sústava :)

Budiaca sústava alternátora je súbor zariadení, ktoré zabezpečujú dodávku jednosmerného budiaceho (magnetizačného) prúdu do rotorového vinutia na vytvorenie magnetického poľa v točivom elektrickom stroji (v alternátore).

Rotáciou rotora premenlivý magnetický tok indukuje v cievkach statora elektrické napätie. Veľkosť budiaceho prúdu určuje hodnotu výstupného napätia alternátora, a ak je alternátor pripojený k elektrizačnej sústave, aj veľkosť jalového výkonu alternátora.

Zdrojom budiaceho prúdu môžu byť všetky zdroje jednosmerného prúdu – akumulátorová batéria, jednosmerný generátor (dynamo), usmerňovač napájaný z vonkajšej rozvodnej siete, usmerňovač napájaný zo striedavého alternátora.

Pri veľkých energetických strojoch obyčajne býva budiaca sústava realizovaná ako nezávislá a zdrojom budiaceho prúdu je samostatný synchrónny alternátor – budiaci alternátor (budič).



Budiaca sústava



Budiace vinutie



Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania