Asynchrónny alternátor :)

Asynchrónny alternátor je elektrický stroj – generátor, ktorý mení energiu mechanickú na energiu elektrickú využitím otáčavého magnetického poľa. Je zdrojom striedavého prúdu a napätia.

Ak pohonným motorom otáčame rotorom alternátora nadsynchrónnymi otáčkami a vinutie statora je pripojené na sieť, potom stroj generuje elektrickú energiu a dodáva do siete.

Na výrobu elektrickej energie sa dnes využívajú v menších vodných elektrárňach a veterných elektrárňach, kde pracujú ako stroje napájané aj do rotora z meniča frekvencie. Menič dodáva do rotora zo siete výkon o sklzovej frekvencii.

Výhodou asynchrónneho generátora je jeho jednoduchá konštrukcia a nízka cena.

Copyright © 2013 - 2024 Encyklopédia poznania