Porovnanie, rozdiely medzi striedavým prúdom (AC) a jednosmerným prúdom (DC), a tiež medzi jednosmerným a striedavým napätím :)

Jednosmerný prúd má v obvode stály smer resp. veľkosť, striedavý prúd mení v čase svoj smer aj veľkosť[1].

Zdrojom striedavého prúdu je alternátor, zdrojom jednosmerného prúdu sú dynamo alebo galvanické články.

Striedavý prúd umožňuje šírenie elektromagnetických vĺn.

Pri prenose striedavého prúdu vodičom sú straty menšie ako pri prenose konštantného (jednosmerného) prúdu.

Iba striedavý prúd môže nabíjať kondenzátor a cievku. Konštantný (jednosmerný) prúd môže nabíjať chemický zdroj energie (akumulátor).

Striedavý napätie možno transformovať (meniť jeho veľkosť) transformátorom.

Jednosmerné napätia, na rozdiel od striedavého, možno ľahko zosilniť.

[1] S určitou frekvenciou.

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania