Vznik jalového prúdu, účinník :)

Počas normálnych prevádzkových podmienok niektoré elektrické zariadenia[1] nespotrebúvajú zo siete iba činnú energiu, ale aj energiu jalovú. Tá je nevyhnutná, z fyzikálneho hľadiska, pre zaistenie správnej funkcie týchto zariadení.

Súčet oboch energií ale zaťažuje prenosové siete. Snahou je pripojiť k spotrebiču správne navrhnutý kondenzátor, ktorý dodáva jalovú energiu priamo spotrebiču. Zníži sa tým veľkosť jalovej energie prenášanej po sieti. Toto riešenie označujeme kompenzáciou jalovej energie.

Kvalita kompenzácie sa udáva **účinníkom** cos φ, čo je pomer činného a zdanlivého výkonu. Ideálnym stavom je docieliť cos φ = 1.

[1] Elektrické motory, zváračky, žiarivky...

Okamžitý výkon, činný výkon, účinník, jalový výkon, zdanlivý výkon

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania