Účinnosť elektrického zariadenia jednoducho, straty :)

Stroje vykonávajú prácu, pro ktorej sa mení jeden druh energie na iný druh alebo formu. V elektrických strojoch sa mení elektrická energia na inú formu energie. Pri premene sa nikdy nepodarí celú energiu premeniť na inú želanú formu energie. Časť energie sa prejaví vo forme **strát**. Ak pripojíme elektromotor na sieť, nepremení sa celá energia na mechanickú prácu a neodovzdá sa prostredníctvom hriadeľa pracovnému stroju. Časť energie sa prejaví ohriatím vodičov vo forme Joulových-Lencových strát, rovnako vzniknú straty v magnetickom obvode, v ložiskách, vo ventilátore... Súčet všetkých strát sa prejaví v oteplení stroja. V elektrickom stroji sa teda na mechanickú prácu premení privedená energia zmenšená o straty.



Účinnosť podľa vzorca; Straty a zahrievanie vodičov, výkonová strata, nežiadúce následky

Copyright © 2013 - 2026 Encyklopédia poznania