



Zeno Martini (admin)

MOTORI CC: REGOLAZIONE

22 June 2004

Domanda:

Egr. ing. Martini, vorrei sapere perché i motori a corrente continua sono quelli che più si prestano ad essere regolabili anche senza l'ausilio dell'elettronica di potenza.

Risponde admin

Perché è sufficiente variare la tensione di alimentazione per variare velocità. La loro velocità a vuoto è infatti proporzionale alla tensione applicata. Anche se è molto poco efficace per lo scarso rendimento, basta un reostato per variare una tensione continua. Per gli asincroni ed i sincroni la velocità a vuoto è invece proporzionale alla frequenza di alimentazione, la cui regolazione è più complessa. Comunque l'elettronica di potenza è lo stesso indispensabile anche per l'alimentazione e la regolazione dei motori cc. Gli alimentatori di potenza per motori cc, cioè gli amplificatori a controllo di fase con SCR, restano sempre più semplici di quelli per motori ac (inverter)