

Corso FB14

Introduzione alla variazione elettronica della velocità

Conoscenze di base:

Non é richiesta alcuna conoscenza specifica nel campo della variazione di velocità dei motori elettrici

Durata del corso:

1 giorno

(impegno giornaliero di 8 ore)

Teoria: 95%

Dimostrazioni: 5%

Numero di partecipanti:

Massimo 15 persone

Obiettivi del corso:

Fornire un buon livello di conoscenza dei principali elementi riguardanti la variazione di velocità dei motori elettrici, controllati con apparecchiature elettroniche.

Richiamare concetti di base di meccanica e di macchine elettriche, utili alla comprensione delle problematiche connesse con il controllo di velocità dei motori elettrici, in particolare dei motori asincroni.

Destinatari:

Tutti coloro che, pur non avendo conoscenze particolari nel campo della variazione di velocità dei motori elettrici, sono incaricati di effettuare delle scelte tecniche, o devono utilizzare variatori elettronici di velocità, con le conoscenze tecniche necessarie per ottenere i migliori risultati.

Contenuti:

- Nozioni fondamentali di meccanica (energia, potenza, coppia, velocità, accelerazione).
- La variazione di velocità nei motori elettrici: principali modi operativi e settori di applicazione.
- Caratteristiche del motore asincrono trifase a gabbia.
- Problematiche di avviamento del motore asincrono.
- I metodi di frenatura.
- La variazione della velocità ottenuta variando la tensione e la frequenza.
- I vari tipi di convertitori di frequenza.