

INTRODUZIONE ALLA VARIAZIONE ELETTRONICA DELLA VELOCITÀ DEI MOTORI

Corso in aula virtuale con docente qualificato
della durata di 8 ore (9.00 - 18.00) il:

in programma per l'anno 2026

Il corso è a pagamento, costa **210€ + iva** a persona
e sarà fatturato come corso di formazione pertanto
deducibile (pagamento secondo scheda cliente).

Numero di iscrizioni accolte per corso
da un **MINIMO di 6** a un **MASSIMO**
di **12 PARTECIPANTI**

Dettagli del Corso

DESTINATARI

Tutti coloro che, pur non avendo conoscenze particolari nel campo della variazione di velocità dei motori elettrici, hanno la necessità di comprendere le basi per la scelta e l'utilizzo degli inverter.

CONOSCENZE DI BASE RICHIESTE

Fondamentali di elettronica ed elettrotecnica.

OBIETTIVI DEL CORSO

- Fornire una panoramica sulla variazione elettronica della velocità con particolare riferimento ai motori asincroni trifase.
- Richiamare, attraverso un percorso didattico semplice ma efficace, i concetti base che caratterizzano le macchine elettriche (campo magnetico rotante, coppia motrice, coppia resistente) allo scopo di predisporre il partecipante alla comprensione delle curve di carico e di assorbimento delle principali applicazioni industriali ed al successivo inserimento della corretta gamma di variatori (normal duty, heavy duty).
- Illustrare la variazione di velocità partendo dalla struttura interna di un variatore, analizzandone i principi che lo governano (legge tensione/ frequenza, controllo vettoriale di flusso) e la gestione delle possibili problematiche (compatibilità elettromagnetica).
- Introdurre, in ultimo, il tema sempre più importante del risparmio e dell'efficienza energetica ottenuta grazie all'utilizzo del variatore di velocità in determinate situazioni.

PROGRAMMA

- Nozioni fondamentali di meccanica (energia, potenza, coppia, velocità, accelerazione)
- Principali caratteristiche del motore asincrono
- Struttura interna di un variatore di velocità e vari principi di funzionamento
- I principi della retroazione, descrizione dei sistemi proporzionali, integrali e derivativi (PID)
- Cenni sui problemi di compatibilità elettromagnetica, la generazione delle armoniche, modalità di risoluzione
- Panoramica prodotti ATS \ ATV
- Esempi applicativi
- Impiego dell'inverter per l'efficienza energetica

Scansiona il QR Code e Acquista il Corso
di Formazione che desideri su **SHOP.MEFSRL.IT**

