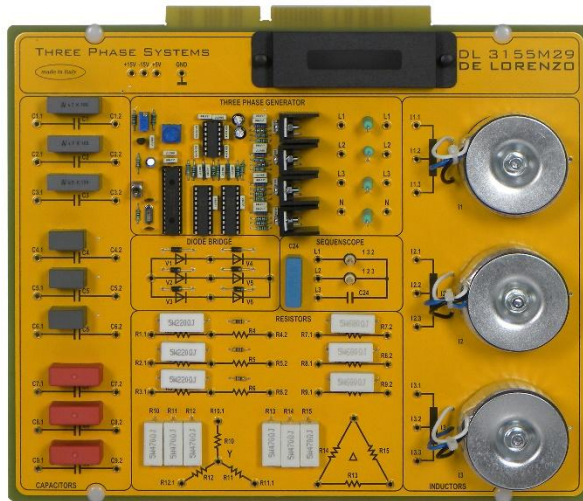




SISTEMI TRIFASE



DL 3155M29

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare il funzionamento di un sistema trifase bilanciato e sbilanciato con carichi resistivi, capacitivi ed induttivi; inoltre possono verificare il comportamento di un raddrizzatore trifase e di un indicatore della sequenza di fase.

ARGOMENTI TEORICI

- Carico trifase in collegamento stella
- Carico trifase in collegamento triangolo
- Carico trifase equilibrato
- Carico trifase squilibrato
- Carico induttivo
- Carico capacitivo
- Circuito di correzione di fase
- Circuito risonante
- Spostamento del centro in un circuito stella
- Circuito raddrizzatore a mezza onda
- Circuito raddrizzatore a onda completa
- Circuito raddrizzatore trifase a mezzo ponte
- Circuito raddrizzatore a sei fasi

BLOCCHI FUNZIONALI

- 4 circuiti trifase resistivi
- 3 circuiti trifase capacitivi
- 2 circuiti trifase induttivi
- 1 circuito raddrizzatore a diodo
- 1 sequenscopio
- 1 generatore trifase e neutro, con frequenza variabile tra 10 e 500 Hz

Completo con manuale teorico e pratico.
Dimensioni del modulo: 297x260mm.

SOFTWARE CAI:

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155M29SW)

Necessario:

ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- DL 3155AL3 - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- DL 3155AL2 - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- DL 2555ALF – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- TL 3155AL2 – Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

