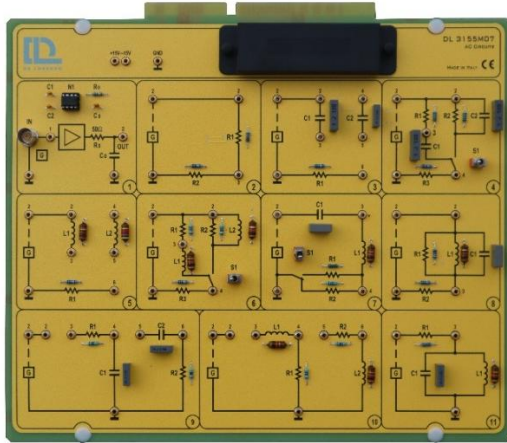


CIRCUITI ELETTRICI IN CA



DL 3155M07

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 principio di funzionamento dei circuiti in corrente alternata con l'utilizzo di induttanze, resistenze e condensatori. Inizieranno inoltre a comprendere la funzione dei filtri e dei circuiti risonanti.

ARGOMENTI TEORICI

- Correnti e tensioni alternate sinusoidali
- Correnti e tensioni alternate sinusoidali
- Rappresentazione vettoriale e simbolica delle grandezze elettriche sinusoidali.
- Prodotto di una grandezza sinusoidale per una costante.
- Somma e differenza di grandezze sinusoidali.
- Prodotto di due grandezze sinusoidali.
- Prodotto di una grandezza sinusoidale per un numero complesso.
- Bipoli elementari: R, L, C
- Serie e parallelo dei bipoli: RL, RC, RLC
- Circuiti oscillanti: risposta in frequenza dei circuiti in ca
- Filtro passa-basso, passa-alto, passa-banda.
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Grandezze alternate
- Circuito capacitivo.
- Circuito R-C (serie e parallelo).
- Circuito induttivo.
- Circuito R-L (serie e parallelo).
- Circuito risonante serie
- Circuito risonante parallelo.
- Filtro passa-basso (RC)
- Filtro passa-alto (CR)
- Filtro passa-basso (LR)
- Filtro passa alto (RL)
- Filtro passa banda.

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 3155M07SW)

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 $\pm 5 \pm 15 0 \pm 15$ Vcc, 1A

➤ **TL 3155AL2** - Cavi di connessione

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



un