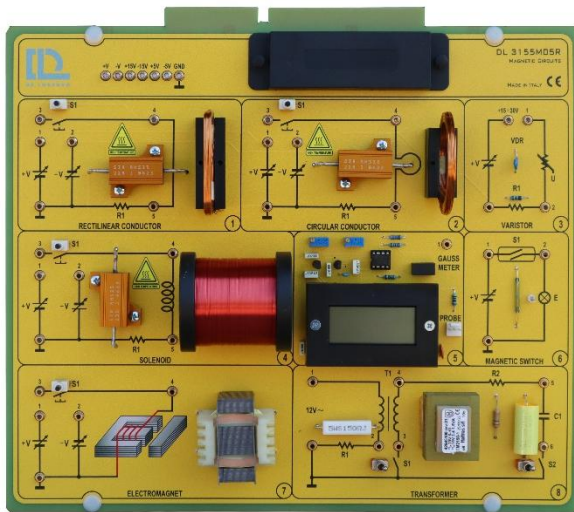


CIRCUITI MAGNETICI



DL 3155M05R

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 le caratteristiche di un campo magnetico generato da tre diversi tipi di conduttori (rettangolare, circolare e solenoide), le funzionalità di un interruttore magnetico e di un elettromagnete con il ciclo di isteresi e il principio di funzionamento della resistenza non lineare

ARGOMENTI TEORICI

- Caratteristiche del campo magnetico
- Materiali diamagnetici, paramagnetici e ferromagnetici
- Ferromagneti morbidi e rigidi
- Ciclo di isteresi
- Grandezze magnetiche e le loro unità di misura
- Effetto Hall e differenza di potenziale di Hall
- Legge di Hopkinson
- Energia del campo magnetico
- Studio del VDR

BLOCCHI FUNZIONALI

- Campo magnetico creato da un conduttore rettilineo
- Campo magnetico creato da un conduttore circolare
- Campo magnetico creato da solenoide
- Misura dell'induzione magnetica
- Interruttore magnetico
- Elettromagnete
- Ciclo di isteresi
- Resistenza non lineare (VDR)

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 3155M05RSW)

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
- **DL 2555ALS** – Alimentazione CA 24 Vca, 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.

