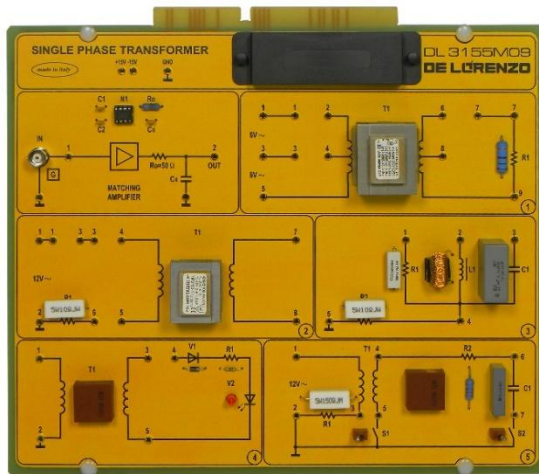




TRASFORMATORE MONOFASE



DL 3155M09

ARGOMENTI TEORICI

- Trasformatore ideale: funzionamento a vuoto
- Trasformatore ideale: funzionamento a carico
- Trasformatore reale: funzionamento a vuoto e a carico
- Test sul trasformatore
- L'autotrasformatore
- Nucleo magnetico
- Avvolgimenti elettrici
- Raffreddamento del trasformatore
- Applicazioni del trasformatore
- Trasformatore a impulsi
- Trasformatore per oscillatori bloccati
- Analisi del comportamento della tensione in funzione del tempo

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 trasformatori monofase in differenti condizioni di carico e loro sfasamento e il principio del trasformatore a impulsi e relativo ciclo di isteresi.

BLOCCHI FUNZIONALI

- Rapporto di trasformazione tensione e corrente
- Trasformatore a vuoto
- Trasformatore in differenti condizioni di carico; sfasamento
- Trasformatore a impulsi
- Ciclo di isteresi di un trasformatore a impulsi; curva di saturazione magnetica.

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

**SOFTWARE CAI:**

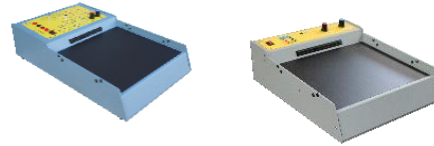
Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155M09SW)

**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.