



TRAINER PER TRASFORMATORI MONOFASE DL 10103TG



Introduzione

Il trainer fornisce un approccio sperimentale all'analisi del comportamento e delle caratteristiche del trasformatore monofase. È composto da un'unità di alimentazione, misura e carico e da due trasformatori.

Esperienza di apprendimento

Insieme a questo trainer per trasformatori viene fornito un manuale completo con parte teorica e pratica per consentire allo studente di avere una conoscenza completa di cosa sia un trasformatore e come utilizzarlo.

Caratteristiche tecniche

Questo trainer è composto da:

- Due trasformatori monofase con le seguenti caratteristiche:

Trasformatore 1

Tensione primaria: 24-42-48 V
Tensione secondaria: 2 x 12 V
Potenza nominale: 50 VA

Trasformatore 2

Tensione primaria: 24-42-48 V
Tensione secondaria: 2 x 12 V
Potenza nominale: 100 VA



Elenco degli esperimenti:

1. Rapporto di trasformazione della tensione
 2. Rapporto di trasformazione attuale
 3. Polarità degli avvolgimenti
 4. Misurazione delle resistenze degli avvolgimenti
 5. Prova a vuoto
 6. Prova di cortocircuito
 7. Prova sotto carico resistivo o capacitivo
 8. Misurazione dell'efficienza con il metodo diretto
 9. Prova di riscaldamento
 10. Il campo magnetico
- Visualizzazione del ciclo di isteresi

- Modulo che consente di ottenere un'alimentazione variabile a bassa tensione, di effettuare misure di corrente, tensione e potenza e di realizzare carichi resistivi e capacitivi.

Caratteristiche tecniche:

2 uscite ac: $0 \div 48V$, $5A$ / $0 \div 10V$, $10A$

2 uscite cc: $0 \div 40V$, $5A$ / $0 \div 5V$, $10A$

2 amperometri ac/dc: $1-5-10A$

2 voltmetri ac/dc: $10-50-100V$

1 wattmetro: $1-5-10A$, $10-50-100V$

Carichi resistivi, capacitivi e induttivi

Alimentazione: $220V$, $50/60Hz$