



## TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DL 10103TG



### Introducción

El entrenador proporciona un enfoque experimental para el análisis del comportamiento y las características del transformador monofásico. Se compone de una unidad de suministro, medición y carga y dos transformadores.

### Experiencia de aprendizaje

El entrenador de transformadores incluye un completo manual con apartados teóricos y prácticos que permiten al alumno entender qué es un transformador y cómo utilizarlo.

### Características técnicas

Este entrenador está compuesto por:

- Dos transformadores monofásicos con las siguientes características:

#### *Transformador 1*

Voltaje primario: 24-42-48 V

Voltaje secundario: 2 x 12 V

Potencia nominal: 50 VA

#### *Transformador 2*

Voltaje primario: 24-42-48 V

Voltaje secundario: 2 x 12 V

Potencia nominal: 100 VA



# MÁQUINAS ELÉCTRICAS



## Lista de experimentos:

1. Relación de transformación de voltaje
2. Relación de transformación de corriente
3. Polaridad de las bobinas
4. Medición de las resistencias de bobinado
5. Prueba sin carga
6. Prueba de cortocircuito
7. Prueba con carga resistiva o capacitiva
8. Medición de la eficiencia con el método directo
9. Prueba de calentamiento
10. Campo magnético
11. Visualización del ciclo de histéresis

- Módulo que permite obtener una alimentación variable de bajo voltaje, realizar mediciones de corriente, voltaje y potencia y realizar cargas resistivas y capacitivas.

### *Características técnicas:*

2 salidas de CA: 0÷ 48V, 5A/0÷ 10V, 10A

2 salidas de CC: 0÷ 40V, 5A/0÷ 5V, 10A

2 amperímetros ca/cc: 1-5-10A

2 voltímetros ca/cc: 10-50-100V

1 vatímetro: 1-5-10A, 10-50-100V

Cargas resistivas, capacitivas e inductivas

Fuente de alimentación: 220 V, 50/60 Hz