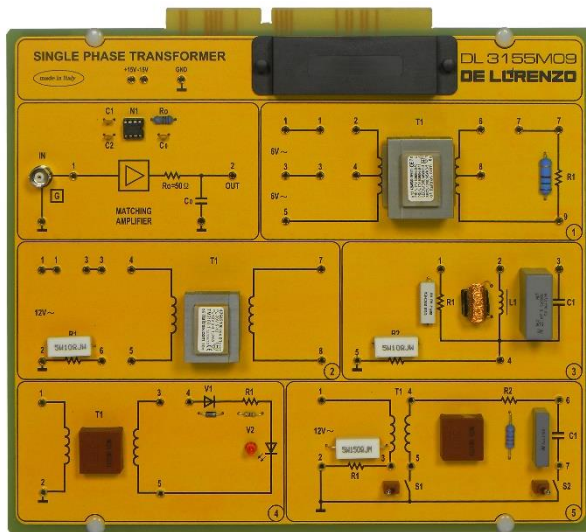




## TRANSFORMADOR MONOFÁSICO



**DL 3155M09**

El diseño y la construcción de circuitos electrónicos para resolver problemas prácticos es una técnica esencial en los campos de la ingeniería electrónica y la ingeniería informática.

Con esta tarjeta los alumnos pueden estudiar el principio de funcionamiento de los transformadores monofásicos en diferentes condiciones de carga y su desplazamiento de fase, así como el principio del transformador de impulsos y su lazo de histéresis correspondiente.

### TEMAS TEÓRICOS

- Transformador ideal: funcionamiento sin carga
- Transformador ideal: funcionamiento con carga
- Transformador real: funcionamiento sin y con carga
- Pruebas del transformador
- Autotransformador
- Núcleo magnético
- Conexiones eléctricas
- Enfriamiento del transformador
- Aplicaciones del transformador
- Transformador de impulsos
- Transformador para osciladores de bloqueo
- Análisis del comportamiento de la tensión en función del tiempo

### BLOQUES DE CIRCUITO

- Relación de tensión y corriente
- Transformador sin carga
- Transformador en diferentes condiciones de carga; desplazamiento de fase
- Transformador de impulsos
- Ciclo de histéresis de un transformador de impulsos; curva de saturación magnética

Incluye manual teórico y práctico

Dimensiones del módulo: 297x260mm.



# TARJETAS DE ELECTRÓNICA TIME



## SOFTWARE CAI:

Cada tarjeta del sistema TIME se puede suministrar con un software Student Navigator que permite a los estudiantes realizar sus actividades de aprendizaje a través de una computadora personal, sin necesidad de ninguna otra documentación.

Código de pedido: agregue SW después del código de la tarjeta (es decir, DL 3155M09SW)

## Requerido:

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN (NO INCLUIDA)

Bastidor base con fuente de alimentación (completo con cables de conexión):

- **DL 3155AL3** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para pc e instrumentación virtual.
- **DL 3155AL2** - Bastidor base con fuente de alimentación e interfaz para PC

Alimentación básica (cables de conexión no incluidos):

- **DL 2555ALG** - Fuente de alimentación de CC  $\pm 5 \pm 15$  Vcc, 1A
- **DL 2555ALS** - Fuente de alimentación de CA 24 Vca, 2A
- **TL 3155AL2** - Cables de conexión

Al elegir esta fuente de alimentación, para la ejecución de los experimentos, se requiere normalmente el uso de un osciloscopio, dos multímetros y un generador de funciones

