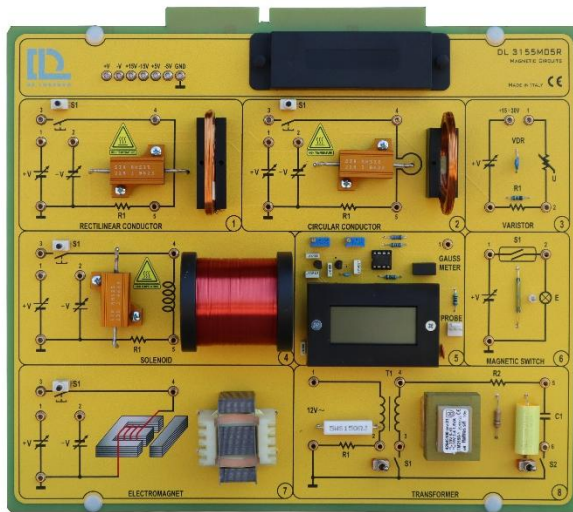




CIRCUITOS MAGNÉTICOS



DL 3155M05R

TEMAS TEÓRICOS

- Características del campo magnético
- Materiales diamagnéticos, paramagnéticos y ferromagnéticos
- Imanes blandos y rígidos
- Ciclo de histéresis
- Cantidades magnéticas y unidades de medida relevantes
- Efecto Hall y diferencia de potencial de Hall
- Ley de Hopkinson
- Energía del campo magnético
- Estudio de VDR

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 las características de un campo magnético generado por tres tipos diferentes de conductores (conductor rectangular, circular y solenoide), la funcionalidad de un interruptor magnético y de un electroimán con el lazo de histéresis y el principio de funcionamiento de la resistencia no lineal.

BLOQUES DE CIRCUITO

- Campo magnético creado por un conductor rectilíneo
- Campo magnético creado por un conductor circular
- Campo magnético creado por un conductor solenoide
- Medición de la inducción magnética
- Interruptor magnético
- Electroimán
- Ciclo de histéresis
- Resistencia no lineal (VDR)

Incluye manual teórico y práctico
Dimensiones del módulo: 297x260mm.



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 3155M05RSW)



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 2555ALF** - Alimentación de CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **DL 2555ALS** - 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