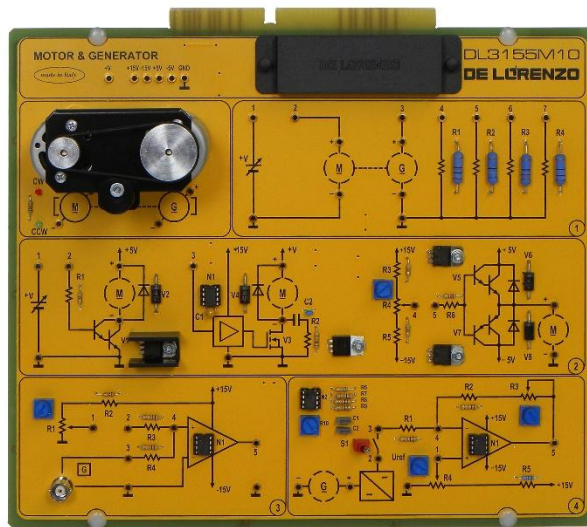




MOTOR Y GENERADOR



DL 3155M10

TEMAS TEÓRICOS

- Motores de CC de excitación separada
- Motores de CC de excitación derivada
- Motores de CC de excitación en serie
- Motores de CC de excitación compuesta
- Potencia y eficiencia
- Motores y generadores de CC
- Motores CC como dinamo tacométrico
- Control de velocidad de motores de CC
- Funcionamiento con transistor
- Funcionamiento de puente monofásico semicontrolado
- Funcionamiento de puente monofásico totalmente controlado
- Control lineal y control PWM
- Control de lazo cerrado
- Simulación de fallos

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 generadores y motores de corriente continua, su potencia y eficiencia y su regulación de velocidad con PWM y lazo cerrado.

BLOQUES DE CIRCUITO

- Medición de la velocidad de un motor de CC
- Fuerza contraelectromotriz de un motor de CC
- Funcionamiento con carga de un motor de CC
- Potencia y eficiencia
- Circuito de control de un motor de CC
- Ajuste de la velocidad PWM
- Ajuste de la velocidad de lazo cerrado

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 3155M10SW)



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
- **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