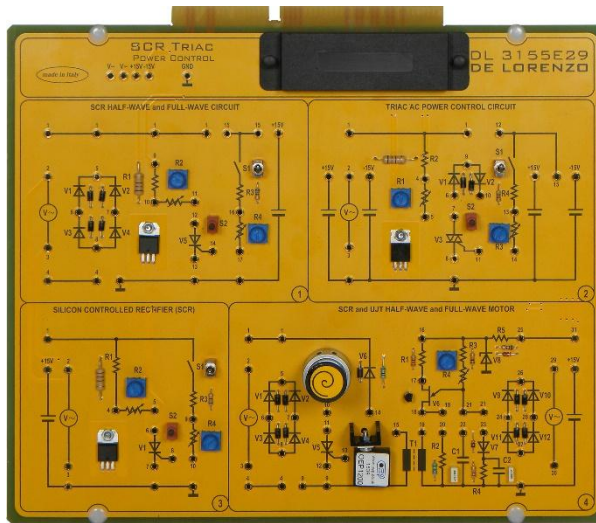




CONTROL DE POTENCIA SCR/TRIAC



DL 3155E29

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 funcionamiento de los componentes de potencia como SCR y TRIAC y verificar cómo se aplican en circuitos de control de potencia y en circuitos de control de fase (media onda y onda completa).

TEMAS TEÓRICOS

- Familiarización con los componentes del tiristor
- Fundamentos del circuito del tiristor
- Prueba de un rectificador controlado por silicio
- Funcionamiento SCR CC
- Tensión del gatillo de la compuerta y corriente de retención
- Rectificador de media onda SCR
- Control SCR de un rectificador de media onda
- Control SCR de un rectificador de onda completa
- Características del UJT
- Control de fase de media onda y onda completa UJT
- Conducción bidireccional
- Los cuatro modos de activación
- Control de fase de media onda y onda completa
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Rectificador controlado por silicio (SCR)
- Circuito de control de CA Triac
- Circuito de media onda y onda completa SCR
- Motor SCR y UJT de media onda y onda completa

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 3155E29SW)

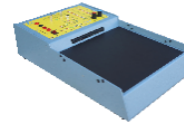


Requerido:

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