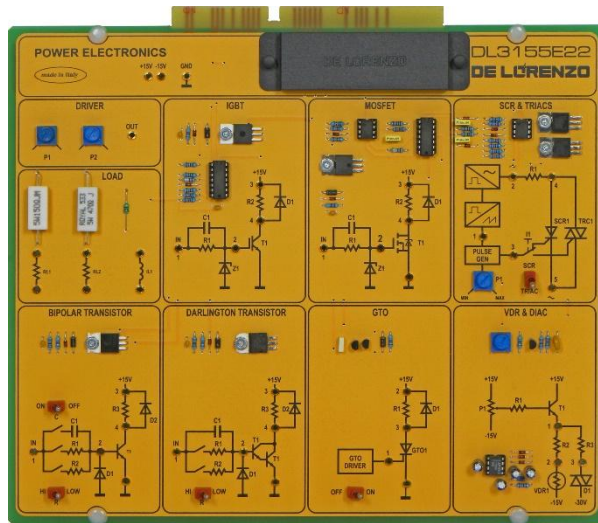




ELECTRÓNICA DE POTENCIA



DL 3155E22

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 y operaciones de los componentes de la electrónica de potencia, como el transistor en las configuraciones bipolar y Darlington, MOSFET e IGBT, SCR y TRIAC, el tiristor GTO, VDR y DIAC.

TEMAS TEÓRICOS

- Estructura del transistor bipolar
- Transistor Darlington
- MOSFET
- IGBT
- SCR y TRIAC
- Tiristor GTO
- Funcionamiento con carga resistiva
- Funcionamiento con carga inductiva
- VDR y DIAC
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Transistor bipolar
- IGBT
- MOSFET
- SCR y TRIACS
- Transistor Darlington
- GTO
- VDR y DIAC
- Conductor

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 3155E22SW)

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

