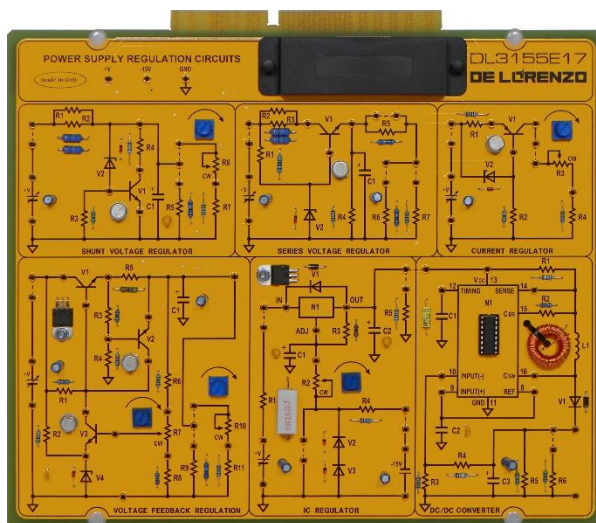


REGULADORES DE ALIMENTACIÓN



DL 3155E17

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 los circuitos de regulación de tensión en paralelo, serie y retroalimentación, así como el circuito de regulación de corriente utilizando el transistor BJT y los reguladores y convertidores CC/CC utilizando circuitos integrados.

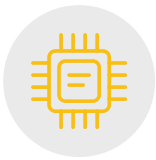
TEMAS TEÓRICOS

- Fuentes de alimentación reguladas
- Regulador de tensión de derivación
- Información introductoria de diodos Zener
- Regulador de tensión de derivación con diodo Zener paralelo conectado a la carga
- Regulador de tensión de derivación con transistor bipolar
- Reguladores de tensión en serie
- Reguladores de tensión con protección de limitación de corriente
- Reguladores de corriente en serie
- Circuitos integrados reguladores y convertidor CC-CC
- Características generales de los reguladores monolíticos
- Funcionamiento del circuito integrado regulador de tres pines (LM317T)
- Características de funcionamiento del convertidor de CC a CC (LM78S40N)
- Simulación de fallos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Regulador de tensión de derivación
- Regulador de tensión en serie
- Regulador de corriente
- Regulación de retroalimentación de tensión
- Regulación con circuitos integrados
- Convertidor de CC a CC

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 3155E17SW)

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

