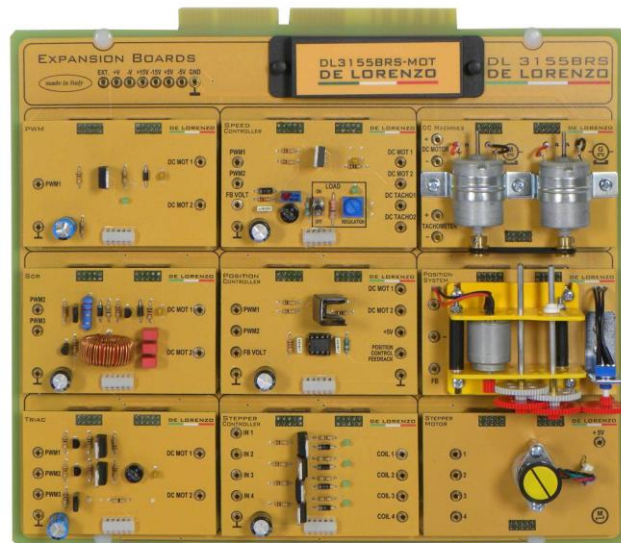




CIRCUITOS DE CONTROL DE MOTORES



DL 3155BRS-MOT

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 estudiantes pueden estudiar el funcionamiento de los circuitos de control de los motores de corriente continua, de corriente alterna y de los motores paso a paso.

TEMAS TEÓRICOS

- Tipos de motores eléctricos
- Familiarización con los circuitos de los motores de CA
- Familiarización con los tipos de conexión de los motores de corriente continua
- Familiarización con los circuitos de los motores paso a paso
- Principales características de los sistemas de accionamiento de motores de corriente continua
- Variación de velocidad en los controles de los motores
- Control de posición con motor de corriente continua
- Control de motor de CC PWM
- Circuito de control de motor de CC de puente H bidireccional
- Ventajas y desventajas de los motores sincrónicos

BLOQUES DE CIRCUITO

- Tarjeta de microcontrolador para el control digital y la medición de la velocidad (mostrada en la pantalla digital)
- Tarjeta de pantalla LCD.
- Etapa de potencia PWM
- Etapa de potencia SCR
- Etapa de potencia TRIAC
- Máquinas de CC con tacómetro para medir la velocidad.
- Unidad de control de velocidad para motor de CC
- Sistema de posición del motor de CC
- Unidad de control de posición para el motor de CC
- Motor paso a paso
- Circuito de control del motor paso a paso
- Motor síncrono con sensor de velocidad.
- Controlador analógico de frecuencia variable para el motor síncrono
- Motor asíncrono con sensor de velocidad.



ELECTRÓNICA



- Comparación entre el motor de paso y el motor de corriente continua
- Familiarización con motores de paso unipolares/bipolares/bifilares/multifásicos

Incluye manual teórico y práctico.
Dimensiones de la tarjeta: 297x260mm

- Controlador analógico de frecuencia variable para el motor asíncrono
- Transformador monofásico

ACCESORIO NECESARIO: DL 2555ALG - ALIMENTACIÓN CC



- ± 5 Vcc, 1 A
- ± 15 Vcc, 1 A