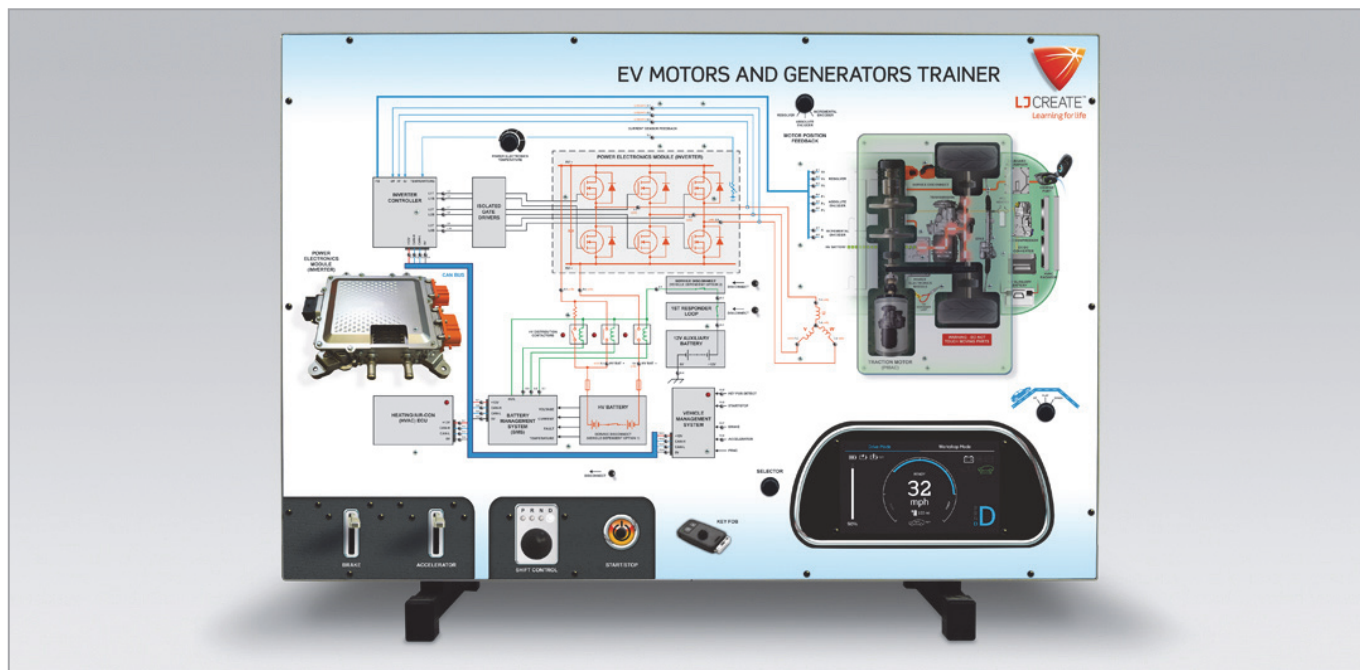


## Información Del Producto

### Panel de Enseñanza de Motores y Generadores en Vehículos Eléctricos



El Panel de Enseñanza de Motores y Generadores en Vehículos Eléctricos provee a los estudiantes e instructores la oportunidad de demostrar, investigar y detectar fallas en una simulación de un sistema de motor de tracción en un vehículo eléctrico

El panel está diseñado para permitir el acceso a una simulación de operaciones mecánicas tales como proveer una imitación del flujo de energía eléctrica. El panel también incluye puntos de prueba a un nivel de voltaje seguro para permitir la investigación de los circuitos eléctricos. Para facilitar el desarrollo de técnicas en el diagnóstico y detección de fallas, el panel incluye una variedad de opciones de inserción de fallas, logrando simular fallas típicas en el mundo real.

Este panel de enseñanza incluye el acceso a un manual de laboratorio en línea imprimible, dando la oportunidad a los estudiantes de desarrollar habilidades prácticas que necesitarán en un entorno de la vida real. El panel puede ser utilizado en conjunto con nuestro simulador virtual, el cual permite profundizar el tema, guiando a los estudiantes a través de un descubrimiento guiado hacia el mundo de los Vehículos Eléctricos.

#### El Panel de Enseñanza Provee las Sigüientes Características:

- Simulación del flujo de energía eléctrica y mecánica
- Herramienta de escaneo Panel LCD para mostrar códigos de diagnóstico de fallas
- Pedales de acelerador y freno
- Control de cambio de marchas y botón de aparcamiento
- Motor de tracción trifásico
- Selección de retroalimentación a través de un sensor de ángulo rotativo y dos codificadores
- Terminales para realizar mediciones en circuitos de CC Y CA
- Motor eléctrico que impulsa las ruedas con canal de luz y pantalla de visualización del flujo de energía
- Inserción de fallas manual o automática (16 Fallas)

#### Las Tareas Practicas Más Comunes Incluyen:

- Procedimiento de encendido del Sistema
- Desactivación del sistema de Alta Tensión
- Funcionamiento del circuito inversor
- Control de Modulación por Ancho de Pulso
- Controlador del Inversor
- Sistema de comunicación CAN Bus
- El Motor de Tracción Trifásico
- Funcionamiento del generador
- Freno regenerativo y el circuito rectificador
- Funcionamiento del controlador inversor con diferentes tipos de retroalimentación
- Resolución de fallas en el panel de Motor/Generador
- Resolución de fallas en el tren de transmisión
- Resolución de fallas en componentes PEM y IGBT
- Identificación de fallas en el motor
- Resolución de fallas en los sensores
- Fallas en HVAC
- Resolución de fallas en el circuito de Encendido

#### Objetos Incluidos:

- Panel de Enseñanza
- Soporte de pared y soporte de banco para el montaje

#### Otros Objetos Necesarios:

- Osciloscopio de diagnóstico
- Multímetro digital

#### Información General:

Dimensiones del Panel: 900 x 170 x 600 mm  
Volumen del Paquete: Aproximadamente 0.316 m<sup>3</sup>  
Peso del Paquete: Aproximadamente 26 kg

**Código de Pedido: 742-01**

P9633-C

Para Más Información Visitar [www.ljcreate.com](http://www.ljcreate.com)