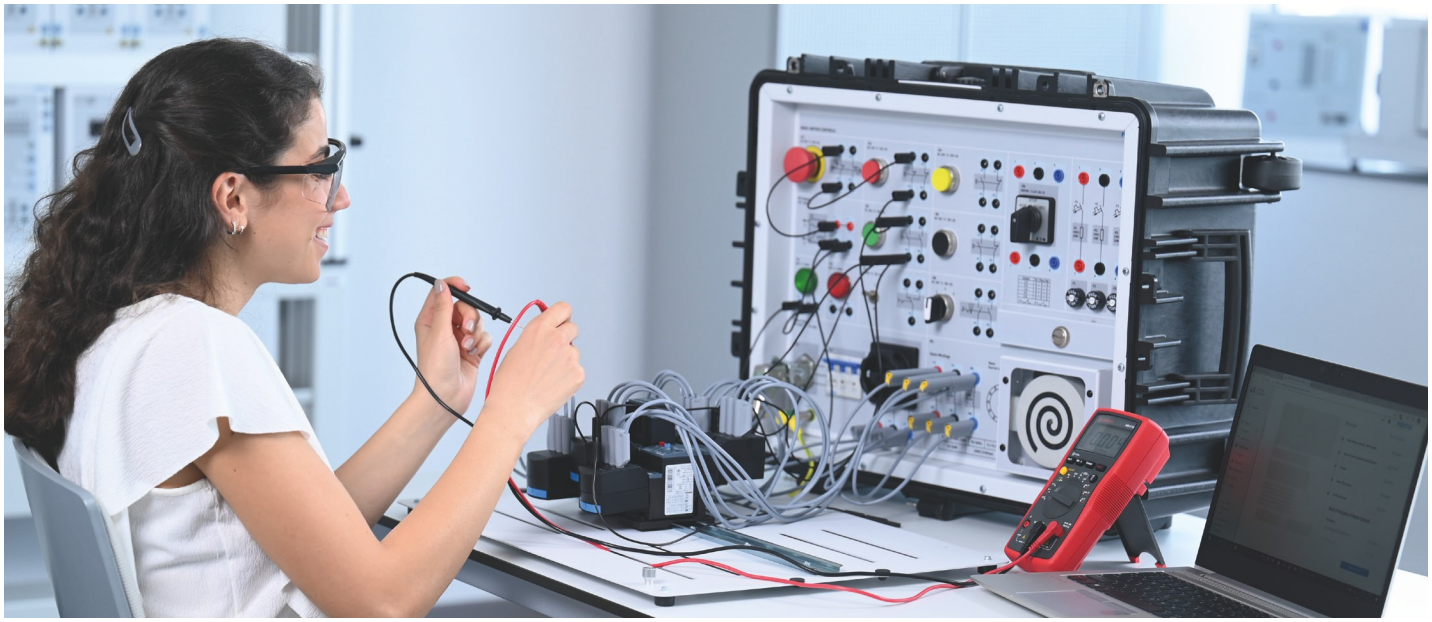
Tecnología de control básico de motores TP 1221-P

Los fundamentos de los controladores de motores eléctricos en una maleta



Características importantes

- Experiencia de primera mano con un dispositivo de conmutación industrial
- Innovador método de inserción de fallas
- Sistema seguro y robusto
- Completo material pedagógico disponible en Festo LX o en formato impreso/PDF
- Atención especial al desarrollo de las competencias interpersonales
- Simulador en línea

Video → bit.ly/TP1221P-video-es

Con el avance hacia la electrificación industrial, los sistemas de control de motores eléctricos resultan vitales para el funcionamiento y protección de los equipos fabriles. Estos sistemas van desde la simple función de arranque y parada de los motores eléctricos hasta el direccionamiento de los flujos de energía en una planta automatizada.

Numerosos trabajadores especializados, principalmente electricistas industriales, técnicos de mantenimiento industrial y de mecatrónica, necesitan comprender, saber instalar, mantener y reparar los circuitos de control y sus principales controladores, como los de arranque manual y automático, de inversión y de tensión reducida.

El equipo en Tecnología de control básico de motores TP 1221 desarrolla conocimientos y competencias relativos a los fundamentos de los controladores de motores eléctricos industriales.

Una amplia gama de actividades de aprendizaje práctico optimiza el desarrollo de conocimientos técnicos, así como de competencias interpersonales y en reparación de fallas; requisitos previos indispensables para estar preparado adecuadamente a la hora de ingresar al mercado laboral.

Un entorno de trabajo completo y seguro dentro de una maleta portátil

01

Los estudiantes conectan módulos, que incluyen componentes de potencia (relés, contactores...), a un motor y a una carga mecánica, así como dispositivos de regulación y protección para crear circuitos de control. Los estudiantes aprenden a instalar, probar y reparar los controladores de motores de uso corriente.

Los profesores pueden introducir fallas mediante interruptores en el panel frontal o teclas en los componentes. Todo el equipo necesario para realizar los ejercicios prácticos está contenido en la robusta maleta para su cómodo almacenamiento y transporte.

El simulador en línea permite a los estudiantes realizar experimentos prácticos a distancia. Visite nuestro sitio web para obtener más información y una prueba gratuita: → bmcsim.festo.com

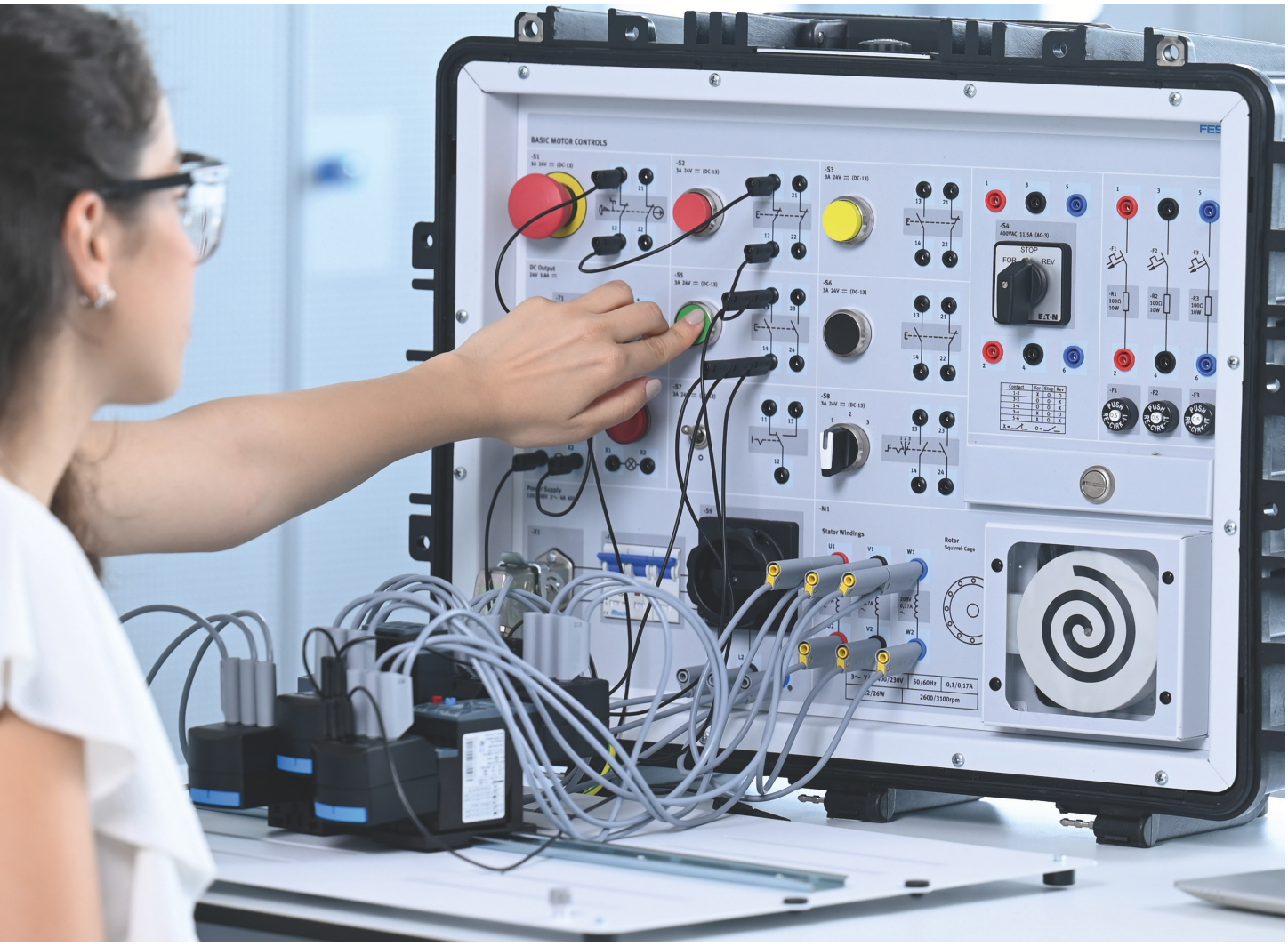
Contenido de aprendizaje

- Procedimiento de bloqueo/etiquetado
- Símbolos y esquemas: comprensión y aplicación
- Reparación de fallas de componentes y circuitos
- Dispositivos de control y piloto
- Protecciones (disyuntores, sobrecargas)
- Arrancadores manuales
- Control de dos y tres conductores
- Arrancadores inversores
- Control de marcha
- Relés de retardo
- Arrancadores de resistencias primarias
- Arrancadores estrella-triángulo
- Pruebas de motores y reparación de fallas

01 El material didáctico está disponible como curso eLab en Festo LX, o en versión impresa o PDF.

02 Los componentes de potencia se montan en el riel DIN de la placa de montaje.

02



Componentes *

- Pulsadores, interruptores y botones de emergencia
- Luces piloto
- Disyuntor
- Interruptor de desconexión
- Interruptor de leva
- Resistencias de alta potencia
- Motor de inducción trifásico (estrella/triángulo) con carga de inercia
- Contactores
- Relés de control, de retardo y de sobrecarga
- Interruptor de protección del motor
- Teclas de fallas para los componentes de potencia e interruptores de inserción de averías
- Fuentes de alimentación (120/208 V CA y 24 V CC)
- Placa de montaje con riel DIN para instalar sobre una mesa”
- Cables protegidos para uso en laboratorio
- Cable de alimentación trifásico

*** Notas:** Los instrumentos de medición se venden por separado. Se requiere una alimentación trifásica (120/208 V - 5 hilos incluyendo neutro y tierra) para su funcionamiento. Para otras configuraciones de tensión, póngase en contacto con un representante.

Tecnología de control básico de motores TP 1221-P

Los fundamentos de los controladores de motores eléctricos en una maleta

El TP 1221-P también está disponible como sistema modular compatible con otras soluciones de aprendizaje.

Visualice el vídeo de presentación para observar el sistema en acción y visite nuestro sitio web para conocer todos los detalles.

→ bit.ly/TP1221P-video-es

→ Página web del producto

Festo Didactic Inc.

607 Industrial Way West
Eatontown, NJ 07724y
EE.UU.
Teléfono: +1 732 938-2000
services.didactic@festo.com

Festo Didactic Ltd.

675, rue du Carbone
Quebec City (QC) G1K 8W1
Canadá
Teléfono: +1 418 849-1000
services.didactic@festo.com

Festo Didactic SE

Rechbergstrasse 3
73770 Denkendorf
Alemania
Teléfono: +49 711 3467-0
did@festo.com

DID1266 es 09/2021