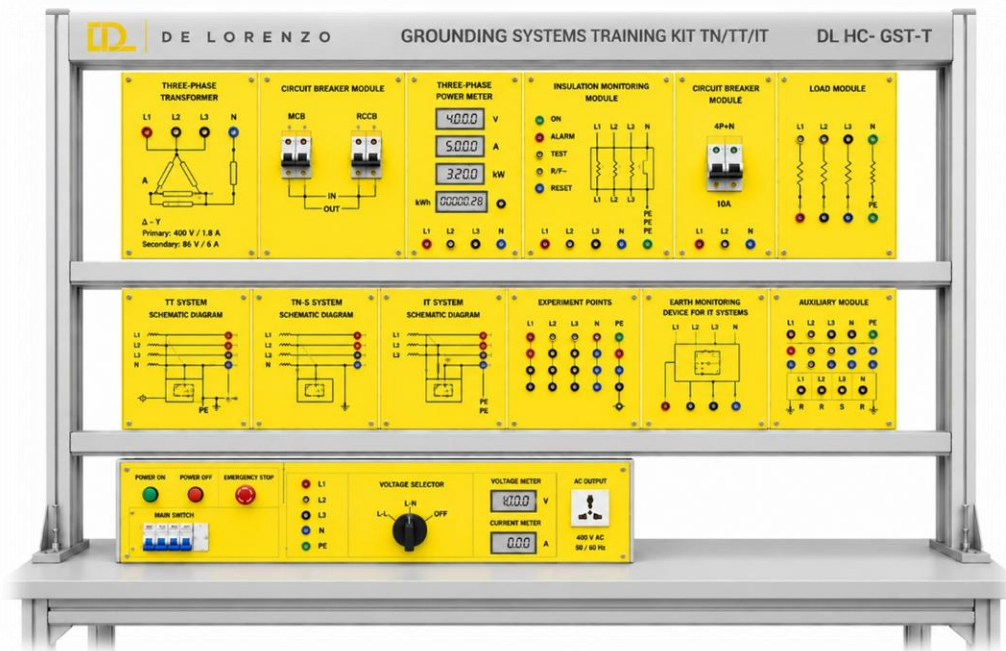




KIT DE ENTRENAMIENTO SOBRE SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA TN/TT/IT



La imagen es solo de referencia

DL HC-GST-T

Descripción general

Los sistemas de puesta a tierra TN, TT e IT representan diferentes métodos para conectar la fuente de alimentación y exponer a tierra las partes conductoras de una instalación eléctrica. El kit de capacitación permite a los participantes configurar y estudiar estas configuraciones de puesta a tierra, incluyendo su funcionamiento normal, el comportamiento de disparo del interruptor automático y la monitorización del aislamiento en sistemas IT. El kit consta de varios módulos que se pueden configurar y combinar con la estructura de la instalación eléctrica. Una vez conectados los módulos, los participantes pueden realizar experimentos de puesta a tierra para desarrollar conocimientos prácticos y una comprensión profunda de los sistemas de puesta a tierra.

Características

- El kit de capacitación incluye un panel de control de potencia y módulos experimentales que se pueden combinar con diferentes experimentos de puesta a tierra.
- Todos los módulos están equipados con terminales de alimentación y de tierra para recibir energía del rack principal.
- El kit permite a los estudiantes comprender el diseño e implementación del cableado eléctrico y los circuitos de puesta a tierra.
- El kit incluye un módulo de transformador trifásico. Este módulo está configurado como un transformador reductor delta-estrella, utilizado en subestaciones de distribución, y puede simular sistemas de puesta a tierra TN, TT e IT.



- El módulo de interruptor automático consta de un interruptor automático miniatura (MCB) de cuatro polos y un interruptor diferencial (RCCB) de cuatro polos. El terminal de entrada del RCCB está conectado internamente al terminal de salida del MCB, lo que indica una configuración de interruptor automático en cascada.
- El módulo de medidor de potencia trifásico mide los parámetros de la red eléctrica, calcula el consumo de energía y muestra los valores en una pantalla LCD.
- El kit también incluye un módulo de monitoreo de aislamiento para experimentos adicionales.
- Se proporciona un módulo de interruptor automático adicional para que los participantes puedan proteger el circuito implementado.
- Los módulos están protegidos dentro del kit suministrado para evitar el desgaste y el deterioro.
- El dispositivo de entrenamiento utiliza una estructura de perfil de aluminio.

Datos técnicos

Transformador trifásico

- Configuración: Δ/Y .
- Primario: 400 V, 1,8 A.
- Secundario: 86 V, 6 A.

Módulo de disyuntor

- Tensión nominal de funcionamiento: 400 Vca, 50/60 Hz.
- Configuración de polos: 4P+N.
- Corriente nominal: 10 A.

Módulo medidor de potencia trifásica

- Corriente máxima de medición: 10 A.
- Tensión máxima de medición: 450 Vca, tensión entre fases.

Módulo de monitorización del aislamiento

- Aplicable a sistemas de CA monofásicos y trifásicos, con un rango de tensión máximo de 0 a 500 V.
- El dispositivo de monitorización también aísla el sistema de tensión.
- Apagado automático durante la desconexión.
- Contactos de tensión auxiliar, circuito de medición y salida.
- Reinicio manual y automático mediante botones de prueba y reinicio.
- Puede conectarse a botones de prueba y reinicio externos.
- Indicadores LED de funcionamiento y alarma.
- Dos contactos de conmutación.

Experimentos

Sistema TT

- Conexión del sistema TT y funcionamiento normal.
- Disparo térmico del interruptor.
- Disparo magnético del interruptor.

Sistema TN-S

- Conexión del sistema TN-S y funcionamiento normal.
- Disparo térmico del interruptor automático.
- Disparo magnético del interruptor automático.



INSTALACIONES ELÉCTRICAS



Sistema IT

- Conexión del sistema IT y funcionamiento normal.
- Disparo térmico del interruptor automático.
- Disparo magnético del interruptor automático.
- Dispositivo de monitorización de tierra para sistemas IT.