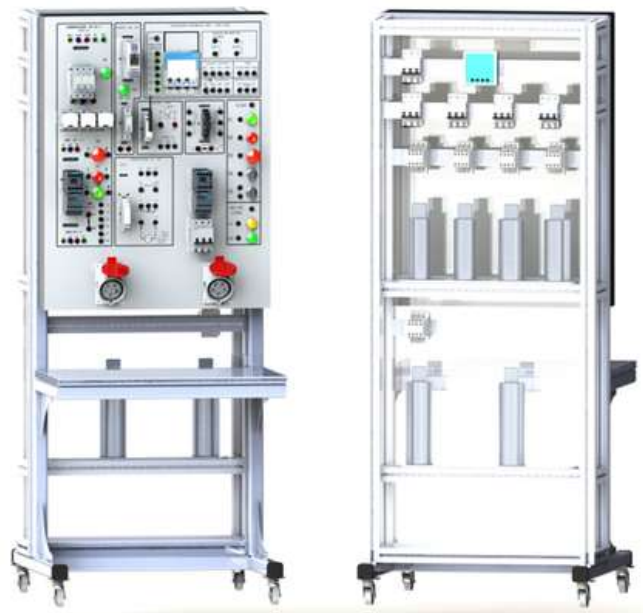


ENTRENADOR

BANCO ANALIZADOR DE REDES ELÉCTRICAS, CORRECCIÓN FACTOR DE POTENCIA.

REF: 04-E-010



DESCRIPCIÓN

El entrenador didáctico analizador de redes eléctricas de tipo industrial, constituye una plataforma integral de aprendizaje diseñada para la emulación, monitoreo y control de sistemas eléctricos en entornos educativos con el uso de tecnologías propias de la industria. Este robusto sistema de montaje integra un panel frontal con marcación técnica de alta precisión, facilitando la identificación de cada componente durante las prácticas de conectividad. El núcleo del equipo cuenta con un Analizador de Redes de última generación con visualización en panel LCD, capaz de realizar un desglose completo de variables críticas como potencias activas, reactivas y aparentes, factor de potencia y medición de energía en kWh. Además, permite un análisis profundo de la calidad de la energía mediante la monitorización de armónicos de corriente y voltaje, junto con la representación de diagramas fasoriales en tiempo real. El costado posterior del entrenador posee un conjunto de cargas capacitivas configurables como fijas o automáticas, cuya operación contrasta en el análisis del aprendiz con el suministro a sistemas eléctricos equivalentes a cargas resistivas e inductivas.

OBJETIVO DE APRENDIZAJE

*Desarrollar competencias en la medición y análisis de variables eléctricas en sistemas polifásicos, incluyendo potencia, energía, factor de potencia y calidad de la energía.

*Fortalecer habilidades en la parametrización, operación y evaluación de bancos de condensadores para la compensación de potencia reactiva y mejora del factor de potencia.

*Desarrollar capacidades para diagnosticar condiciones anómalas en sistemas eléctricos mediante el análisis de variables y aplicar acciones correctivas orientadas a la eficiencia energética.

DATOS TÉCNICOS

- Alimentación del módulo Trifásica 220 V
- Capacidad de hasta cuatro (4) salidas o cargas, cuya conexión se hace a través de tomacorrientes industriales o terminal de seguridad 4mm.
- Estructura móvil de acero con mesa y rodachinas.

