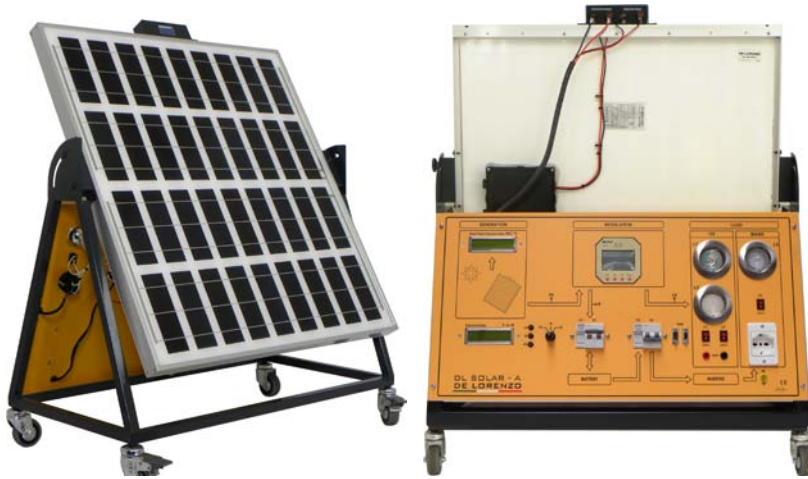




ENTRENADOR DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



DL SOLAR-A

Sistema didáctico para el estudio teórico-práctico de las instalaciones de energía solar fotovoltaica.

Montado en una estructura móvil que puede ser desplazada a diferentes lugares para que el panel fotovoltaico pueda recibir radiación solar durante las sesiones prácticas.

Completo con cables de conexión y manual de experimentos.

OBJETIVOS FORMATIVOS

- o Identificación de todos los componentes del entrenador y cómo se relacionan con su funcionamiento.
- o Medición de la radiación solar.
- o Medición de los parámetros de voltaje y potencia del panel fotovoltaico.
- o Programación del regulador de carga.
- o Análisis de la instalación del entrenador.
- o Alimentación de corriente directa.
- o Alimentación de corriente alterna.

El panel fotovoltaico, que puede inclinarse en un rango de 0° a 90° , y las celdas calibradas, utilizadas para medir la radiación solar, se encuentran de un lado; y todos los componentes de una instalación fotovoltaica básica utilizados para suministrar 12 V de corriente directa y 230 V de corriente alterna, se encuentran del otro lado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- o Panel fotovoltaico de 50 W, 12V.
- o Celdas para la medición de radiación solar.
- o Regulador de carga electrónico programable, con pantalla LCD grande.
- o Inversor semisenoidal de 150 Wp para obtener 230 V de corriente alterna.
- o Batería de 17 A / h.
- o Lámparas utilizadas con cargas de 12 V y 230 V, 50 W.
- o Instrumento utilizado para medir la radiación solar en W/m^2 .
- o Instrumento utilizado para medir la corriente de carga.
- o Dos interruptores de protección magnetotérmicos.

PROMEDIO DE HORAS DE FORMACIÓN: 3h

DIMENSIONES DE LA BASE: 400 x 610 mm.

ALTURA CON EL PANEL A 45° : 900 mm.

Peso neto: 50 kg.