



ENTRENADOR MODULAR DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA



DL SOLAR-B

Entrenador modular para el estudio teórico - práctico de los componentes eléctricos en instalaciones con energía solar fotovoltaica.



Completo con cables de conexión, manual de experimentos y **software para la adquisición y procesamiento de datos.**

OBJETIVOS FORMATIVOS

- Medición de la radiación solar.
- Medición del voltaje de panel fotovoltaico sin carga.
- Gráfica de corriente-voltaje en el panel fotovoltaico.
- Medición del voltaje del panel con sobrecarga.
- Regulación y carga de la batería.
- Planta solar de corriente directa.
- Planta solar de corriente alterna.
- Criterios de dimensionamiento.

Promedio de horas de formación: 8h

Dimensiones de empaque aproximadas: 0.62 x 1.21 x 0.82 m.

Peso neto: 51 kg.

OPCIÓN: DL SIMSUN

Compuesto por 4 lámparas de halógeno de 300 W c/u para la iluminación del sistema de rastreo solar. Permite el ajuste de la intensidad de luz.

ALTERNATIVA: DL SOLAR-BT

Promedio de horas de formación: 9h

Entrenador con panel de seguimiento solar en lugar del panel solar estándar.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Módulo fotovoltaico reclinable, 90W, 12V, con una celda para la medición de la radiación solar y un sensor de temperatura.
- Bastidor para los módulos.
- Batería.
- Módulo de control de batería, 12V, 32A.
- Módulo de carga. Incluye dos lámparas de 12V, dicróica 20W y LED 3W, con interruptores independientes.
- Módulo de carga. Incluye dos lámparas de tensión de red, dicróica 35W y LED 3W, con interruptores independientes.
- Módulo de regulación electrónica, con pantalla de cristal líquido.
- Reóstato.
- Módulo para la medición de: radiación solar (W/m^2), temperatura del panel solar ($^{\circ}C$), corriente hasta 30V, $\pm 15^{\circ}$ (dos amperímetros en cc), tensión hasta 40V y potencia hasta 300W.
- Módulo convertidor de cc a ca, con salida sinusoidal a tensión de red. Potencia media: 300 W.