

TECHNOLOGY

DL HYDROGEN-A

Entrenador para experiencias con celdas de combustible de hidrógeno

ENERGIA



El sistema consta de: juego de 10 celdas de combustible PEM, electrolizador, fuente de alimentación, programa de software para monitorear las celdas, tanque de almacenamiento de hidrógeno, carga eléctrica (lámpara), ventilador, módulo solar y dos módulos con lámparas para el módulo solar.

Los siguientes accesorios también vienen incluidos: botella de agua destilada, gafas protectoras, tubo de silicón, libro de texto.

Características

Especificaciones



LISTA DE EXPERIMENTOS

- Estudio de una pila de celdas de combustible de hasta diez celdas
- Producir y almacenar hidrógeno
- Determinar curvas características del panel solar
- Mediciones automáticas controladas por el voltaje
- Determinar curva característica del electrolizador
- Aprender sobre la ley de Faraday
- Determinar curvas características de la celda de combustible
- Determinar eficiencia de la celda de combustible
- Determinar el voltaje de descomposición del agua
- Mediciones de largo plazo en su propio PC
- Fijar las salidas en diferentes puntos de operación de la pila de celdas de combustible
- Monitoreo de voltajes de una sola celda, en su propio PC

- Electrolizador: 15 W
- Pila de combustible
potencia por celda: 200 mW
potencia (10 celdas) 2 W
- Módulo solar: 4 V / 3.3 A
- Gas almacenado: 80 cm³
- Lámpara: 4.4 W
- Fuente de alimentación: 6 Vcc / 3 A
- Software de monitoreo
- Dimensiones: 1000 x 620 x 200 mm.

