

REFERENCE : MP2100

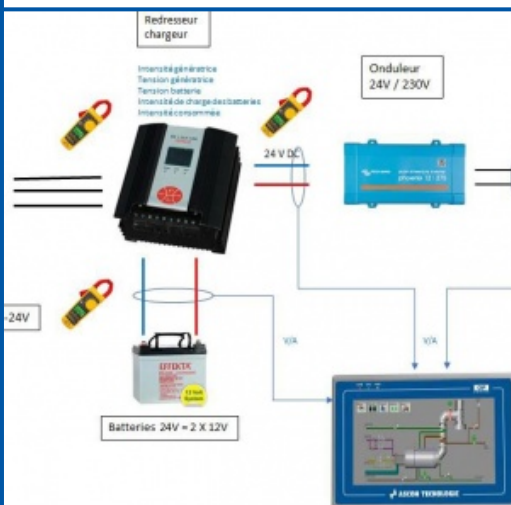


foto no contractual

SERVICIO :

Una micro-planta produce energía eléctrica a partir de energía solar. Esta electricidad puede utilizarse para abastecer sitios aislados o devolverse a una red de distribución pública. En el banco propuesto, la energía producida se almacenará en baterías y / o se consumirá.

Objetivos educativos :

El banco se enseña para permitir a los estudiantes realizar diferentes medidas al nivel de cada componente.

- Análisis y estudio de componentes industriales (panel solar, inversor, convertidor)
- Estudie el desempeño de los componentes de la cadena.
- Evalúe el balance energético
- Medición de voltajes y corrientes en varios puntos del circuito
- Destacando las leyes eléctricas
- La información (curvas, sinóptica, curva en función del tiempo) es continuamente visible en una pantalla táctil.

Especificaciones técnicas :

La micro-planta está hecha de componentes industriales robustos.

- Un panel solar fotovoltaico de 300W -24V con células monocristalinas.
- Un marco de tubo de acero inoxidable montado sobre ruedas, dos de las cuales tienen freno.
- Un armario eléctrico IP55 que contiene los componentes electrónicos:
 - Un rectificador / cargador de batería con visualización de parámetros integrada.
 - Un inversor de 24 V / 230 V con conexión Bluetooth
 - Un analizador de red que proporciona información de potencia, intensidad y voltaje a los consumidores.
 - Tres lámparas de carga de 40 W cada una.
 - Tres puntos de medición accesibles en el panel frontal:
 - Voltaje y corriente después del panel.
 - Voltaje y corriente después del rectificador.
 - Voltaje actual después del inversor
 - Dos baterías de 12V 24Ah
 - Una pantalla táctil para mostrar y guardar los parámetros operativos.
 - Disyuntores diferenciales, fusibles
 - Botón de encendido / apagado
 - Botón de parada de emergencia
 - Un conector de usuario
 - Una toma USB