



Nicht vertragliches Foto

**SERVICE :**

## REFERENCE : MP2100

Eine Mikroanlage erzeugt mit Sonnenenergie elektrische Energie. Dieser Strom kann zur Versorgung isolierter Standorte verwendet oder in ein öffentliches Verteilnetz zurückgespeist werden. Bei der vorgeschlagenen Bank wird die erzeugte Energie in Batterien gespeichert und/oder verbraucht.

### Bildungsziele :

Die Bank wird gelehrt, um es den Schülern zu ermöglichen, verschiedene Messungen auf der Ebene jeder Komponente durchzuführen.

- Analyse und Untersuchung von Industriekomponenten (Solarmodul, Wechselrichter, Konverter)
- Untersuchen Sie die Leistung von Kettenkomponenten.
- Nehmen Sie die Energiebilanz auf
- Messung von Spannungen und Strömen an verschiedenen Punkten im Stromkreis
- Hervorhebung elektrischer Gesetze
- Die Informationen (Kurven, Synoptik, Kurve als Funktion der Zeit) sind ständig auf einem Touchscreen sichtbar.

### Technische Spezifikationen :

Die Mikroanlage besteht aus robusten Industriekomponenten.

- Ein 300 W -24 V Photovoltaik-Solarmodul mit monokristallinen Zellen.
- Ein Edelstahlrohrrahmen, der auf Rollen montiert ist, von denen zwei gebremst sind.
- Ein IP55-Schaltschrank mit den elektronischen Komponenten:
  - Ein Gleichrichter / Batterieladegerät mit integrierter Parameteranzeige.
  - Ein 24V / 230V Wechselrichter mit Bluetooth-Verbindung
  - Ein Netzwerkanalysator, der Verbrauchern Informationen zu Leistung, Intensität und Spannung liefert.
  - Drei Ladelampen mit je 40 W.
  - Drei auf der Frontplatte zugängliche Messpunkte:
    - Spannung und Strom nach dem Panel.
    - Spannung und Strom nach dem Gleichrichter.
    - Aktuelle Spannung nach dem Wechselrichter
  - Zwei 12V 24Ah Batterien
  - Ein Touchscreen zum Anzeigen und Speichern von Betriebsparametern.
  - Differentialschutzschalter, Sicherungen
  - Ein-/Aus-Taste
  - Not-Aus-Taste
  - Ein Benutzer-Socket
  - Eine USB-Buchse