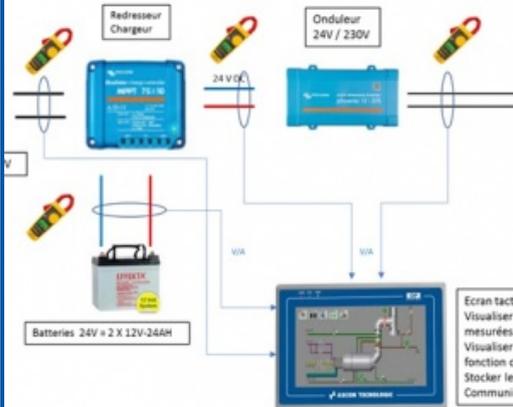


## REFERENCE : MP5500-SOLAIRE



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE : EINE AMPEREMETER /  
VOLTMETER-KLEMME MIT KABELN  
(MITGELIEFERT) EIN SOLARIMETER  
(MITGELIEFERT) EIN SATZ VON 20  
SCHUKOSTECKERKABELN  
(MITGELIEFERT) ZWEI 10M X 4MM<sup>2</sup> KABEL  
MIT MC4-STECKERN ZUM ANSCHLUSS**

Ein Mikro-Solarkraftwerk ist ein Kraftwerk, das Sonnenenergie nutzt, um in kleinem Umfang durch Photovoltaik-Solarzellen Strom zu erzeugen. Dieser Strom kann genutzt, in Batterien gespeichert, isolierte Standorte versorgt oder in ein öffentliches Verteilnetz zurückgespeist werden (Option).

### Bildungsziele :

Bildungssystem für die Ausbildung von Schülern im Rahmen von BAC PRO MELEC, BTS Flüssigkeiten, Energien.

Es ermöglicht den Schülern, den Betrieb einer Photovoltaikanlage zu erlernen:

- Studie von Industriekomponenten (Photovoltaik-Panel, Ladegerät, Wechselrichter, elektrische Komponenten)
- Verkabelung der Elemente.
- Inbetriebnahme und Parametrierung von Komponenten
- Untersuchung der Leistung der Komponenten der Kette und der Energiebilanz des Systems & nbsp; durch Messung der Spannungen und Ströme an verschiedenen Punkten im Stromkreis und durch die von den verfügbaren Instrumenten gelieferten Daten (Kontrollbildschirm, Spannungs- und Strommesszange).
- Berechnung der Autonomie der Energiespeicherung in den Batterien

### Technische Spezifikationen :

Das System besteht aus industriellen Komponenten. Es ist CE-konform hergestellt und ...

- Ein monokristallines Photovoltaik-Solarmodul mit 24 V 250 Wp 1,6 m<sup>2</sup>. Das Paneel ist auf einem Rahmen mit Rädern montiert, seine Neigung ist einstellbar
- Ein IP55-Elektroschrank montiert auf einem Edelstahlrohrrahmen mit Rollen. Der Schrank enthält die elektronischen Komponenten:
- Ein 24-V-Batterieladegerät.
- Ein Wechselrichter
- Drei Ladelampen mit je 60W -220V.
- Ein Netzwerkanalysator am Ausgang des Wechselrichters.
- Drei Spannungs- / Strommesspunkte, die auf der Frontplatte zugänglich sind:
- Spannung und Strom nach dem Panel
- Spannung und Strom nach dem Ladegerät.
- Aktuelle Spannung nach dem Wechselrichter
- Zwei 12V 24Ah AGM-Batterien
- Schukosteckdose zum Zusammenschalten der Hauptkomponenten
- Ein Dialogterminal: ein Touchscreen mit Datenerfassung, Leistungsberechnung, Datenspeicherung, es ermöglicht:

- zum Anzeigen in der Übersicht:
  - Angezeigte Daten: Spannung / Strom an 4 Punkten (siehe Diagramm)
  - Angezeigte berechnete Daten: Leistung an 4 Punkten (siehe Diagramm)
- um diese Daten als Funktion der Zeit in Form eines Diagramms anzuzeigen
- Differentialschutzschalter, Sicherungen
- Ein-/Aus-Taste
- Not-Aus-Taste
- Ein Benutzer-Socket
- Eine USB-Buchse

### **OPTIONS :**

Option: Netzwerk-Reinjektionsmodul