



*Nicht vertragliches Foto*

**SERVICE :**

**GROÙE : 1570 X 1100 X 2020/1300**

**GEWICHT : 150 KG**

## REFERENCE : TOURNESOL

Die Welt ist mit dem Problem der Energieproduktion konfrontiert und die immer wiederkehrenden Fragen zu diesem Thema sind auf die Suche nach neuen erneubaren Quellen der Substitution und weniger Umweltverschmutzung. Wind, Sonne, Gezeiten oder Biomasse sind, auf diese Zukunftsängste zu reagieren. SUNFLOWER ist ein Lehrmaterial für die Energieausnutzung der Sonne. Die zurückgeworfene Energie muss ausnehmbar und gespeichert sein. Photovoltaik-Panels ermöglichen diese Transformation. SONNENBLUME streift Sonnenenergie und elektrische Energie um und speichert sie in Batterien.

Deltalab bietet Modul "Nutzer" dieser Energie in den Bereichen: Wasseraufbereitung (Umkehrosiose, MP20 oder MP21); Hydrotechnik (Pumpstation SPH400, MP73); der Elektrotechnik.

### Technische Spezifikationen :

Analyse und Untersuchung von industriellen Komponenten (Solarzellen, Batterien, Regler, Konverter). Optimierung und Einfluss der verschiedenen Parameter. (Ausrichtung der Paneele, Oberflächentemperatur der Paneele, Helligkeit, Nutzungsdauer usw.) Studie der Erträge. : (Effizienz zwischen der bekannten Quelle der Sonnenenergie und der zurückgewonnenen Energie) Verbrauchsverhältnis für eine bekannte Ladung, BATTERIEN / BEREICH.

Leistung:

- 2 photovoltaische monokristalline Solarmodule mit je 130 W;
- 12 V.
- Abmessungen: 1482 x 676 x 35 mm.
- Diese beiden Panels sind in Reihe geschaltet und liefern damit eine Leistung von 260 W bei 24 V.
- 1 12 / 24V 20A Regler mit Dämmerungssensor.
- 12V 80Ah.4 Batterien;
- 3300W.1 Konverter 24 / 230V;

Kontrolle und Sicherheit:

- 1 ANL Sicherungshalter mit 160 A Sicherung
- 150A kontinuierlich.1 unipolarer Akku-Cutter.
- 2 Panel-Controller und digitale Batterien.
- Zwei 230V MONO-Energieindikatoren, die den Energieverbrauch der Batterien oder des EDF-Netzwerks anzeigen.Ein automatischer Netzwerkschalter oder eine Batterie zum Laden in Abhängigkeit von der minimalen Akkuladung; Abfahrt Gebühr; Batterie-Stromversorgung; 1 elektrische Box einschließlich: EDF-Netzwerkversorgung;

Die Komponenten sind auf einem robusten geschweißten Chassis mit

vier Rädern montiert. Die Position der Photovoltaikmodule ist einstellbar. Ein Winkelmesser ermöglicht die Visualisierung der Neigung der Paneele.  
Eine Arbeitskonsole empfängt Panel- und Batteriesteuerungskomponenten. Es ist durch eine transparente Abdeckung für den Betrieb im Freien geschützt.

#### **OPTIONS :**

Pilote d'osmose inverse (MP20 - MP21) Unités de station de pompage (SPH400 - MP73)