



F

SERVICO :

DIMENSOES : 1570 X 1100 X 2020/1300

PESO : 150 KG

: TOURNESOL

O mundo é confrontado com o enorme problema da produção de energia e as questões recorrentes sobre o assunto nos levam à busca de novas fontes renováveis de substituição e menos poluentes para o meio ambiente.

Vento, sol, marés ou biomassa são formas emergentes de responder a esses medos do futuro. O GIRASSOL é um material de ensino para a exploração energética do sol.

A energia recuperada deve ser explorável e armazenada. Painéis fotovoltaicos permitem essa transformação. A GIRASSOL transforma a energia solar em energia elétrica e a armazena em baterias.

Deltalab oferece módulos "usuários" desta energia nos campos:
Tratamento de Água (osmose reversa, MP20 ou MP21);
Hidrotecnia (Pump Station SPH400, MP73);
de Engenharia Elétrica.

Descrição técnica :

Análise e estudo de componentes industriais (painéis solares, baterias, regulador, conversor).

Otimização e influência dos vários parâmetros.

(Orientação dos painéis, temperatura da superfície dos painéis, luminosidade, hora de exploração, etc)

Estudo de rendimentos. : (Eficiência entre a fonte conhecida de energia solar e a energia recuperada)

Rácio de consumo para uma carga conhecida, BATERIAS / ÁREA.

Poder:

- 2 painéis solares mono-cristalinos fotovoltaicos de 130 W cada; 12 V.
- Dimensões: 1482 x 676 x 35 mm.
- Estes dois painéis são conectados em série e, portanto, fornecem uma potência de 260 W a 24 V.
- 1 regulador 12 / 24V 20A com detecção crepuscular.
- 12V 80Ah.4 baterias;
- 3300W.1 conversor 24 / 230V;

Controle e Segurança:

- 1 porta-fusíveis ANL com fusível de 160 A
- 150A contínuo.1 cortador de bateria unipolar.
- 2 controladores de painel e baterias digitais.
- Dois indicadores de energia de 230V MONO, indicando a energia consumida nas baterias ou na rede EDF. Um comutador de rede automático ou bateria para carregar, dependendo da carga mínima da bateria; Taxa de partida; Fonte de alimentação da bateria; 1 caixa elétrica incluindo: fornecimento de rede EDF;

Os componentes são montados em um chassi robusto e soldado com quatro rodas. A posição dos painéis fotovoltaicos é ajustável. Um transferidor permite visualizar a inclinação dos painéis.

Um console de trabalho recebe componentes de painel e controle de bateria. É protegido por uma cobertura transparente para operação ao ar livre.

OPTIONS :

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