



SISTEMA MODULARE PARA ESTUDO E TREINAMENTO DE ENERGIA SOLAR/EÓLICA



DL SUN-WIND

Este conjunto de equipamentos foi idealizado para possibilitar o estudo, a compreensão dos conceitos teóricos e a solução de eventuais problemas envolvidos no processo teórico-prático das instalações elétricas com energia solar fotovoltaica e energia eólica. Composto por:

- Módulo fotovoltaico inclinável, 90W, 12V completo com uma célula para medir a radiação solar e com um sensor de temperatura.
- Turbina eólica
 - Turbina 12 Vcc, 160 W
 - Suporte de 1.5 m.
 - Anemômetro e sensor de direção do vento.
- Conjunto de módulos com um bastidor de apoio:
 - Módulo de controle de bateria, 12V, 32A, com bateria
 - Módulo de carga. Ele inclui duas lâmpadas dicróicas 12V, 20W e LED 3W, com interruptores independentes.
 - Módulo de carga. Ele inclui duas lâmpadas de corrente, dicróica de 35W e LED 3W, com interruptores independentes.
 - Módulo de regulação eletrônico, com tela de LCD.
 - Um reostato.
 - Módulo para a medição da radiação solar (W/m^2), a temperatura do painel solar ($^{\circ}C$), a corrente, tensão e energia.
 - Módulo para medir a velocidade e direção do vento.
 - Um kit de motor para o uso interno da turbina eólica.
 - Módulo conversor DC para AC, com saída senoidal em tensão de rede. Potência média: 300 W.

O equipamento acompanha cabos de ligação e manual de experimentos.

O treinador vem completo com software para aquisição e tratamento de dados.

