

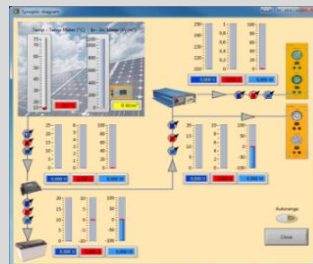


SISTEMA MODULARE PER LO STUDIO DELL'ENERGIA SOLARE



DL SOLAR-B

Sistema modulare per lo studio teorico e pratico di installazioni elettriche con energia solare fotovoltaica.



Comprende cavi di connessione, manuale degli esperimenti e **software per acquisizione ed elaborazione dati**.

OBIETTIVI FORMATIVI

- Misura dell'irradiazione solare.
- Misura della tensione del pannello fotovoltaico senza carico.
- Grafico di tensione-corrente del pannello fotovoltaico.
- Misura della tensione del pannello in sovraccarico.
- Regolazione e carica della batteria.
- Impianto solare a corrente continua.
- Impianto solare a corrente alternata.
- Criteri dimensionali.

Ore medie di formazione: 8h.

Dimensioni approssimative dell'imballaggio: 0,62 x 1,21 x 0,82 m.

Peso netto: 51 kg.

OPZIONE: DL SIMSUN

Composto da 12 lampade alogene da 120 W ciascuna, per illuminare il sistema di tracciamento solare. Possibilità di regolare l'intensità luminosa.

SPECIFICHE TECNICHE

- Un modulo inclinabile fotovoltaico, 90W, 12V, completo di cella per la misura dell'irradiazione solare e sensore di misura della temperatura del pannello.
- Un telaio di supporto per i moduli.
- Una batteria.
- Un modulo di controllo batteria, 12V, 32A.
- Un modulo di carico. Comprende due lampade da 12V, dicroica 20W e LED 3W, con interruttori indipendenti.
- Un modulo di carico. Comprende due lampade a tensione di rete, dicroica 35W e LED 3W, con interruttori indipendenti.
- Un modulo di regolazione elettronica con schermo LCD.
- Un reostato.
- Un modulo per la misura di: irradiazione solare (W/m^2), temperatura del pannello solare ($^{\circ}C$), corrente fino a 30V, $\pm 15A$ (due amperometri cc), tensione fino a 40V e potenza fino a 300W.
- Un modulo convertitore da cc a ca con uscita sinusoidale a tensione di rete; Potenza media: 300W.