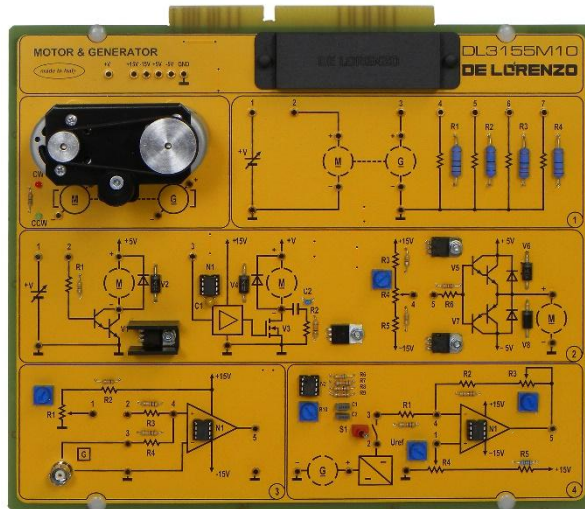




MOTORE E GENERATORE



DL 3155M10

ARGOMENTI TEORICI

- Motori cc a eccitazione separata
- Motori cc a eccitazione derivata
- Motori cc a eccitazione serie
- Motori cc a eccitazione composta
- Potenza ed efficienza
- Motori e generatori cc
- Motori cc come dinamo tachimetriche
- Controllo della velocità di motori cc
- Funzionamento a transistor
- Funzionamento a ponte monofase semi controllato
- Funzionamento a ponte monofase total controllato
- Controllo lineare e controllo PWM
- Controllo ad anello chiuso

La progettazione e la costruzione di circuiti elettronici per risolvere problemi pratici è una tecnica essenziale nel campo dell'ingegneria elettronica e dell'ingegneria informatica.

Con questa scheda gli studenti possono studiare il principio di funzionamento dei generatori e motori in corrente continua, la loro potenza ed efficienza e la regolazione della velocità con PWM e ad anello chiuso.

BLOCCHI FUNZIONALI

- Misura della velocità di un motore cc
- Forza controelettromotrice di un motore cc
- Funzionamento a carico di un motore cc
- Potenza ed efficienza
- Circuito di controllo di un motore cc
- Regolazione PWM della velocità
- Regolazione ad anello chiuso della velocità

Completo con manuale teorico e pratico.

Dimensioni del modulo: 297x260mm.



SOFTWARE CAI:

Ogni scheda del sistema TIME può essere fornita con un software Student Navigator che consente agli studenti di svolgere le proprie attività di apprendimento tramite un personal computer, senza necessità di altra documentazione.

Codice ordine: aggiungere SW dopo il codice della scheda (es. DL 3155M10SW)

Necessario:

ALIMENTAZIONE (NON INCLUSA)

Telaio di base con alimentatore (completo con cavi di connessione):

- **DL 3155AL3** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC e strumentazione virtuale
- **DL 3155AL2** - Telaio di base con alimentatore e interfaccia per PC

Alimentatore di base (cavi di connessione non inclusi):

- **DL 2555ALF** – Alimentazione CC $\pm 5 \pm 15$ 0 ± 15 Vcc, 1A
- **TL 3155AL2** – Cavi di connessione

Scegliendo questo alimentatore, per l'esecuzione degli esperimenti, è normalmente richiesto l'uso di un oscilloscopio, due multimetri e un generatore di funzioni.

