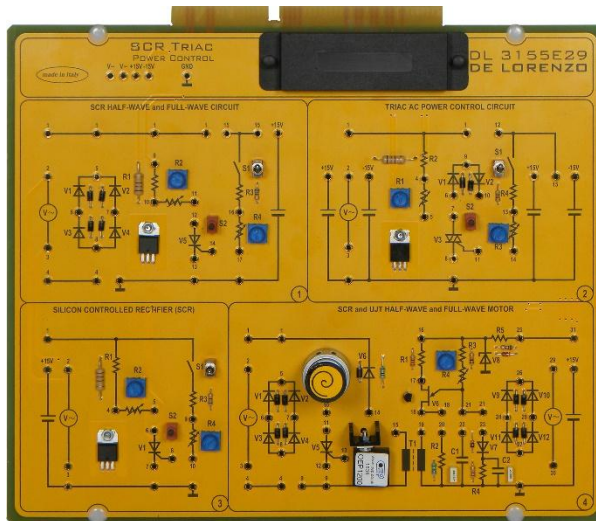




CONTROLLO DI POTENZA CON SCR/TRIAC



DL 3155E29

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 funzionamento dei componenti di potenza come SCR e TRIAC e verificare come si applicano nei circuiti di controllo di potenza e nei circuiti di controllo di fase a mezza onda e onda completa.

ARGOMENTI TEORICI

- Introduzione ai componenti a tiristori
- Fondamenti dei circuiti con tiristori
- Test d un SCR
- Funzionamento in CC degli SCR
- Tensione di trigger del gate e corrente di ritenzione
- Rettificatore a mezza onda con SCR
- Controllo di rettificatori a mezza onda con SCR
- Controllo di rettificatori a onda completa con SCR
- Caratteristiche dell'UJT
- Controllo di fase a mezza onda e a onda completa con UJT
- Conduzione bidirezionale
- I quattro modi di triggering
- Controllo di fase a mezza onda e a onda completa
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- SCR
- Circuito di controllo di potenza CA con TRIAC
- Circuito a mezza onda e a onda completa con SCR
- Motore a mezza onda e a onda completa con SCR e UJT

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 3155E29SW)

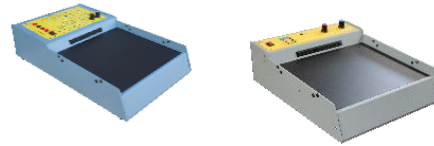


Necessario:

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
- **DL 2555ALS** – Alimentazione CA 24 Vca, 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.