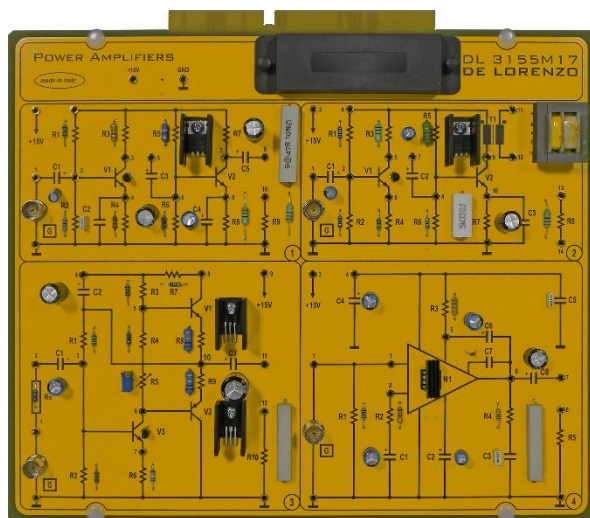


AMPLIFICATORI DI POTENZA



DL 3155M17

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 delle più comuni configurazioni di amplificatori di potenza in classe A, in classe A con trasformatore di accoppiamento, in classe AB e anche come componente di potenza integrato.

ARGOMENTI TEORICI

- Problemi tipici dei dispositivi di potenza
- Parametri degli amplificatori di potenza
- Classificazione degli stadi di uscita
- Distorsione armonica
- Dissipazione di calore
- Configurazioni principali del circuito
- Amplificatori in classe A
- Amplificatori con carico controllato da corrente continua
- Amplificatore con trasformatore di uscita
- Stadio di uscita in classe B
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Amplificatore di potenza in classe A
- Amplificatore di potenza in classe A con trasformatore di accoppiamento
- Amplificatore di potenza in classe AB
- Amplificatore di potenza integrato

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 3155M17SW)

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.

