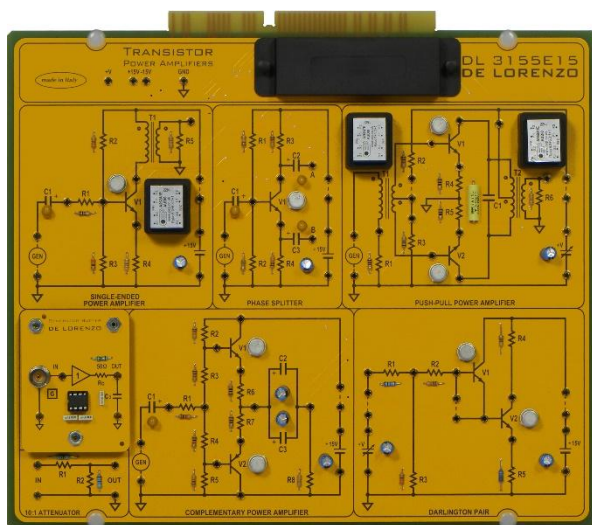


AMPLIFICATORI DI POTENZA CON BJT



DL 3155E15

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 transistor di potenza BJT con uscita simmetrica, push-pull, complementare e in configurazione Darlington.

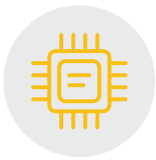
ARGOMENTI TEORICI

- Amplificatori di potenza BJT
- Classificazione degli stadi di uscita
- Distorsione armonica
- Dissipazione di calore
- Amplificatori in classe A
- Amplificatore con carico da corrente diretta
- Amplificatore con trasformatore di uscita
- Divisore di fase
- Amplificatori in classe B
- Amplificatori Push-Pull
- Amplificatore a trasformatore in classe B
- Stadio di uscita in classe B (amplificatore di potenza complementare)
- Amplificatore in classe B a uscita asimmetrica
- Amplificatore in configurazione Darlington
- Simulazione guasti

BLOCCHI FUNZIONALI

- Amplificatore di potenza a uscita simmetrica
- Divisore di fase
- Amplificatore di potenza Push-Pull
- Attenuatore
- Amplificatore di potenza complementare
- Coppia di Darlington

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 3155E15SW)

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.

