

Libro - Inverter

Prezzo: 10.90 €

Tasse: 0.00 €

Prezzo totale (con tasse): 10.90 €



L'inverter è un apparato elettronico che ha la funzione di trasformare la corrente continua (DC) in alternata (AC), ad una determinata tensione e frequenza. È utilizzato per alimentare molte tipologie di impianti elettrici, come accumulatori, condizionatori d'aria, motori elettrici, gruppi di continuità e corpi illuminanti. Con il termine "Inverter" si può intendere anche un insieme "raddrizzatore-invertitore", alimentato in corrente alternata ed utilizzato per variare la tensione e la frequenza in uscita, in funzione di quella di entrata (ad esempio, per l'alimentazione di particolari macchine operatrici). Costituisce la parte fondamentale degli impianti fotovoltaici, senza il quale non è possibile utilizzare l'energia solare: l'inverter funge infatti da "traduttore" di energia, in quanto la rende idonea ad esser inserita nel sistema elettrico. Scopo del presente testo è analizzare in maniera semplice, ma puntuale, il principio di funzionamento, nonché di illustrare le varie tipologie in base alle applicazioni.

Contenuto

- CONVERSIONE DELL'ENERGIA
- COMPONENTI DI POTENZA PER INVERTER
- INVERTER MONOFASE
- INVERTER TRIFASE
- REGOLAZIONE DELLA TENSIONE E DELLA FREQUENZA DEGLI INVERTER
- FILTRAGGIO DELLA TENSIONE DI USCITA DELL'INVERTER
- ESEMPIO DI PROGETTO DI UN INVERTER

Informazioni aggiuntive

- **Autore:** Danilo Tomassini
- **Pagine:** 84