

Laboratorio di Elettronica

Focus “Simulatore di guasti al motore”

Soluzione “ABX-TP5555”

Importo: € 3.383,00

Codice MePA per acquisto intera soluzione: **ABX-TP5555**



CATALOGO DI SEZIONE ALLEGATO ALLA PRESENTE SOLUZIONE

https://abintrax-didact.com/tutti-i-cataloghi/#flipbook-df_21539/1/

Obiettivi di apprendimento:

Risoluzione dei problemi su macchine elettriche
Misurazione su macchine elettriche
Guasti e relativa documentazione

Obiettivi del Laboratorio

- **Fornire una comprensione approfondita dei guasti elettrici nei motori** attraverso l'analisi, la diagnosi e la risoluzione di difetti reali simulati.
- **Sviluppare capacità operative e diagnostiche** tramite esperimenti mirati su interruzione degli avvolgimenti, cortocircuiti tra spire o tra fasi, guasti d'isolamento e a massa.
- **Addestrare all'uso corretto della strumentazione elettrica** (tester, megohmmetri, oscilloscopi) per localizzare e interpretare sintomi di malfunzionamento nei circuiti di alimentazione dei motori.
- **Comprendere i principi della manutenzione preventiva e predittiva** e il loro impatto sulla continuità e sicurezza degli impianti elettrici.

Finalità Didattiche

- **Integrare le conoscenze teoriche di elettrotecnica e macchine elettriche con esperienze pratiche**, per rafforzare la competenza tecnica degli studenti.
- **Sviluppare un approccio sistematico all'identificazione dei guasti**, migliorando la capacità di analisi, osservazione e deduzione.
- **Educare alla sicurezza elettrica**, evidenziando l'importanza del corretto isolamento, della protezione contro le sovracorrenti e del rispetto delle normative tecniche.
- **Preparare gli studenti a operare in contesti industriali reali**, dove il guasto di un motore può avere gravi conseguenze operative ed economiche.
- **Fornire strumenti per la formazione professionale continua**, utili anche in ottica di aggiornamento per tecnici già attivi nel settore della manutenzione elettrica.

Conclusione

Il laboratorio con **Simulatore di guasto al motore** rappresenta un'esperienza didattica fondamentale per gli istituti tecnici e professionali, permettendo di **ricreare in modo sicuro condizioni reali di guasto nei motori elettrici**. Grazie alla possibilità di simulare, osservare e risolvere diversi tipi di anomalie, gli studenti acquisiscono **competenze critiche per la manutenzione, la sicurezza e l'affidabilità dei sistemi elettromeccanici**. Il supporto documentale, composto da manuali pratici, soluzioni didattiche e materiale multimediale, garantisce un **percorso di apprendimento strutturato, accessibile e altamente professionalizzante**.

Questa soluzione include sistemi tecnologici utili a favorire l'inclusione e le pari opportunità per l'uso di metodologie didattiche innovative. Pensata per promuovere un apprendimento attivo e collaborativo.

Dettaglio tecnico della soluzione

Indicazione prodotto	Q.tà
Ingegneria degli azionamenti - Macchine asincrone trifase - Simulatore di guasti	
Pacchetto formativo: Simulatore di guasti al motore	
Simulatore di guasto al motore per motori elettrici Guasti da risolvere: Interruzione dell'avvolgimento Corto circuito tra spire Corto circuito fase-fase Guasto di isolamento dipeso dalla tensione Guasto al telaio Ingressi/uscite su prese di sicurezza da 4 mm Piastra terminale con frontale stampato a 4 colori che indicano le connessioni	1
Set di raccoglitori ad anelli ETS composto da: - Raccoglitori ad anelli ETS per materiale cartaceo con divisori per le seguenti sezioni: - Sezione professori - Esperimenti pratici - Pubblicazioni di esperti - Lucidi - Progetti - Raccoglitori ad anelli ETS per supporti digitali	1
Manuale Esperimenti pratici, incluso CD-ROM "Simulatore di guasti al motore"	1
Manuale Sezione Trainer, incluso CD-ROM "Simulatore di guasti al motore" Contenuto uguale a quello del manuale Esperimenti pratici, ma con le soluzioni	1

Ulteriori dettagli di prodotto, foto e i prezzi singoli sono richiedibili ai ns. uffici.

Prezzo Iva esclusa	Prezzo Iva inclusa
€ 3.383,00	€ 4.127,26