

**1.1 - EMMS –DESCRIZIONE GENERALE****Descrizione del sistema**

**italtec, ha progettato un nuovo sistema per l'applicazione di macchine elettriche in lezioni con esperimenti.**

**Questo sistema è un mezzo di insegnamento completo e compatto, che può essere comodamente alloggiato su un banco da laboratorio standard di 2 metri.**

**Le macchine sono di tipo industriale in conformità con il tipo di costruzione B3. Tutte le macchine soddisfano gli standard internazionali DIN-VDE 0530.**

**Vantaggi particolari del sistema EMMS:**

- Chiaramente organizzato e set-up immediate dei circuiti.;
- Operazioni sicure attraverso assegnazione chiara delle tensioni di alimentazione e presenza di set complete di protezione e sicurezza:
  - Nessuna sporgenza di parti rotanti;
  - Protezione totale delle parti rotanti;
  - Bassa Potenza di esercizio, con riduzione al minimo del rischio di incidenti;
  - Ingressi e uscite tutte su boccole di sicurezza da 4 mm CE;
- Spazio ridotto per l'utilizzo e l'immagazzinamento;
- Alimentatori dotati di strumenti di misura e circuiti di protezione;
- Lunga vita grazie all'utilizzo di materiali e componenti di alta qualità;
- Corso passo passo di teoria ed esperimenti descritto nel manuale che accompagna ogni apparecchiatura;
- Macchine basate su standard industriale;
- Tutte le unità da tavolo possono essere alloggiate in un telaio porta pannelli se richiesto;
- Compatibilità con tutti I nostri programmi;
- Orientamento al future grazie all'adattabilità alle nuove tecnologie;
- Protezione al sovraccarico opzionale grazie al sensore di temperatura;

**L'EMMS consiste in:**

- Alimentatore universale per alimentare le macchine elettriche ed I vari dispositivi;
- Set di motori, generatori, trasformatori freni ecc. che solo le apparecchiature per l'esecuzione pratica degli esperimenti e delle misure;
- Set di strumenti scelti appositamente per coprire l'intero campo delle misure necessarie con l'impiego del minor numero di strumenti;
- Set di carichi resistivi, capacitivi e induttivi alloggiati in moduli separati per offrire carichi bilanciati e/o squilibrati;
- Set di accessori:
  - Cavetti di connessione;
  - Misuratori di velocità;
  - dinamometri;
  - reostati di avviamento e di eccitazione;
  - moduli per la regolazione di velocità dei motori AC e DC;
  - sistemi di acquisizione e gestione dati computerizzati progettati per tracciare i grafici e per memorizzare l'intera prova eseguita;

Ogni macchina è fornita sul proprio basamento che permette il facile accoppiamento con le altre macchine. Le macchine dell'EMMS sono le stesse normalmente utilizzate per le applicazioni industriali.

Soluzioni particolari sono state usate per semplificare l'approccio dello studente e la filosofia del sistema è progettata per usi educazionali;

Le macchine sono disponibili da 1500 O 3000 giri e con le seguenti tensioni nominali:

- 127/220V / 50-60Hz;
- 240/415V / 50-60Hz;
- 230/400V / 50-60Hz;
- 24/48V / 50-60Hz;



**Esempio di accoppiamento**